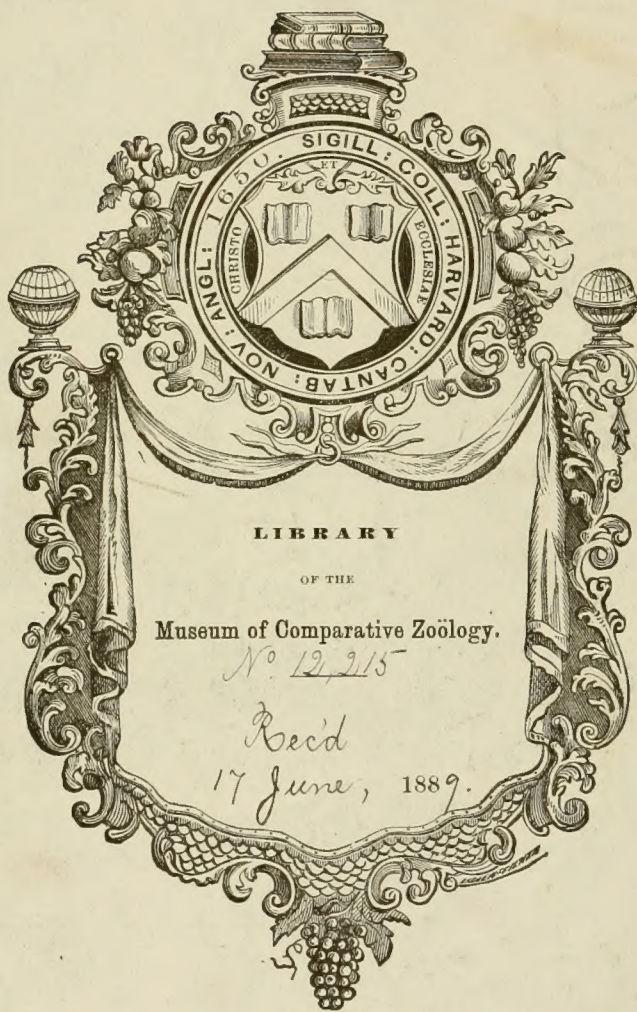




LIBRARY

OF THE

Museum of Comparative Zoölogy.

No 12,215

Rec'd

17 June, 1889.

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

VOLUME I
PALÆOZOIC

ETHERIDGE

London
HENRY FROWDE



OXFORD UNIVERSITY PRESS WAREHOUSE
AMEN CORNER, E.C.

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY AND ZOOLOGICALLY ARRANGED

VOLUME I
PALÆOZOIC

COMPRISING THE
CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS, AND PERMIAN SPECIES

WITH SUPPLEMENTARY APPENDIX BROUGHT DOWN TO THE END OF 1886

BY
(Senior)

ROBERT ETHERIDGE, F.R.S. L. & E., F.G.S.

GEOLOGICAL DEPARTMENT, BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY); CORRESPONDENT, IMPERIAL GEOLOGICAL INSTITUTE, VIENNA
HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, BELGIUM; HON. MEMBER, NEW ZEALAND INSTITUTE; HON. MEMBER, ROYAL
GEOLOGICAL SOCIETY, CORNWALL; HON. MEMBER, PHILOSOPHICAL SOCIETIES OF YORKSHIRE AND BRISTOL;
HON. MEMBER, GEOLOGISTS' ASSOCIATION, LONDON; HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, NORWICH;
HON. MEMBER, COTSWOLD NATURALISTS' FIELD CLUB; HON. MEMBER, HERTFORDSHIRE
NATURAL HISTORY SOCIETY; HON. MEMBER, DORSET NATURAL HISTORY AND
ANTIQUARIAN FIELD CLUB; HON. MEMBER, NOTTINGHAM NATURALISTS'
SOCIETY; HON. MEMBER, NORTHAMPTONSHIRE NATURAL
HISTORY SOCIETY AND FIELD CLUB,
ETC. ETC.

^{c.}
Oxford

AT THE CLARENDON PRESS

sm
1888

[All rights reserved]

YERARD
NEOLOGOSMOSMOS
CELESTINE

JUN 17 1889

Museum of Comp. Zool.

TO
THE COUNCIL AND FELLOWS OF THE ROYAL SOCIETY
WITH GRATEFUL ACKNOWLEDGMENTS FOR THEIR EARLY RECOGNITION
OF MY WORK WHEN IN MANUSCRIPT.



PREFACE.

THE preparation of the MS. of this "Catalogue of the Fossils of the British Islands Stratigraphically and Zoologically arranged" was commenced in 1865. At the outset it was intended merely to facilitate my own work as Palæontologist to the Geological Survey of Great Britain; more particularly when it became my duty to name, classify and arrange the great accumulation of fossils contained in the general collection and in the stores of the Museum of Practical and Economical Geology in Jermyn Street.

In order to convey some idea of the importance that attaches to the history and determination of the species which illustrate the succession of life in the Rocks comprising the stratigraphical or sedimentary strata in the British Islands, I may mention that nearly 18,000 extinct species have been described, and in great part figured, in the Memoirs, Monographs, and Transactions of Societies; and it will show yet more clearly the significance of the Historical Census or Distribution of Life through time, from the lowest *known* Cambrian strata up to the end of the Pliocene or commencement of Modern or Quaternary deposits, if I give the details of the progress of Palæontological discovery.

In the year 1822 only 752 extinct species of all classes in the Animal and Vegetable Kingdom were known and described. In 1854, 1280 genera and 4000 species were catalogued by Professor J. Morris; at the close of the year 1874 no less than 13,300 species had been described and for the most part figured; now 3750 genera and 18,000 species comprise the census of the British Fossil Fauna and Flora, all of which have been recorded in Monographs and serial works dealing with British Geology and Palæontology. The present volume is devoted to the complete analysis of the Palæozoic species *only*, ranging from the Cambrian to the close of the Permian deposits. They comprise altogether 1588 genera and 6022 species arranged stratigraphically (or in the order of time), and also classified zoologically.

The SUPPLEMENTARY APPENDIX is brought down to the end of 1886. It not only contains all additional species described since the Catalogue was in type, but also records the changes in the nomenclature and distribution of many Zoological groups and species previously catalogued which have been rendered necessary by the progress of research. This is especially the case with

the *Hydrozoa* of the Cambrian and Silurian rocks. Since the early portion of the volume (pp. 4-14)¹ was printed, I have been compelled by the researches of Professors Lapworth and Nicholson, Mr. Hopkinson and others, to rearrange in part the Group *Graptolithoidea*. The old genus *Graptolithus* has thus been entirely recast and other genera have been greatly modified. The Flora of the Carboniferous Rocks, through Professor Williamson and Mr. Kidston, and the *Cephalopoda* (*Tetrabranchiata*) of the Silurian Rocks, through the able monograph by Professor F. Blake, M.A., have received material additions; and the investigations of Mr. J. W. Davis, of Halifax, have largely increased our knowledge of the Fishes of the Carboniferous Rocks. The SUPPLEMENTARY INDEX (p. 465) fully attests the numerous additions which have come to hand since the printing of the volume began, and references are therein made to 409 genera, 305 of which are new, illustrating 1156 species. The species catalogued in this volume through the five divisions of Palæozoic time, as before stated, number 6022. It is hoped that only a few may have escaped notice, and that, if such omissions occur, they will be pardoned by those who have passed through the ordeal of critical research extending over many years and carried on after the hours devoted to official duties².

The publication of this Catalogue of the British Palæozoic Fossils is wholly due to the liberality and consideration of the Delegates of the Oxford University Press, for which I beg to tender my sincere thanks.

R. ETHERIDGE.

14 CARLYLE SQUARE, CHELSEA :
Aug. 1, 1888.

¹ See note on *Monograptus*, p. 394.

² The remainder of the Catalogue, comprising the Mesozoic and Cainozoic genera and species, to the number of 13,000, is completed in manuscript, and the history of all the known British fossils is thus brought down to the present year (1888). The pressure of departmental duties does not leave me sufficient leisure to prepare this work for publication, so as to render it available to those who might find it of equal value with myself in the prosecution of Palæontological research.

FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED.

PART I.

PALÆOZOIC.

CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES.

Abbreviations used in the heading to the several columns of Strata. The names not abbreviated explain themselves.

Har. St. David's = Harlech and St. David's beds, including the Longmynd, Llanberris, and Bray Head series, or Lowest Cambrian rocks of England, Wales, and Ireland.
Low. Llandovery = Lower Llandovery.
Up. Llandovery = Upper Llandovery or May Hill beds.

Woolhope Lmst. = Woolhope Limestone.
Wenlock Lmst. = Wenlock Limestone.
Aymestry Lmst. = Aymestry Limestone.
Tilest. & Passage = Passage beds and Downton Sandstones.
Pass up. To show that the species passes to the next formation.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

CAMBRIAN AND SILURIAN.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.																		
Actinophyllum ... Phillips, 1848.																		
— plicatum Phill.																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 386, t. 30, f. 4.
ALGÆ.																		
Chondrites Sternberg, 1833																		
— versimilis Salt.															*	*		Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (Map 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
? ALGÆ.																		
Fucoides Brongniart,1822																		
— gracilis Hall									*									Geol. New York, pt. 4, 1843, p. 69, f. 14. Sil. 4 ed. p. 96, Foss. f. 16.
ALGÆ.																		
Pachytheca Hooker, 1851...																		
— sphaerica Hook.															*	*		Sphaeroidal bodies, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 12, and p. 9, 10, f. 1-3. Pachytheca sphaerica (Hook). Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 162; id. Sil. t. 35, f. 30.
? ALGÆ.																		
Pachysporangium Salter, MS. ...																		
— pilula Salt. MS.																*		M. P. Geol. Coll.
? ALGÆ.																		
Palæochorda M'Coy, 1849...																		Vide Palæochorda (Class, Annelida).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																		
Class, RHIZOPODA. Dujardin.																		
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)																		
SPONGIDA.																		
Acanthospongia. .. <i>M'Coy</i> , 1846 ...																		
— <i>Siluriensis</i> <i>M'Coy</i>							*	*										Sil. Foss. Ireland, p. 67.
SPONGIDA.																		
Amphispongia ... <i>Salter</i> , 1861 ...																		
— <i>oblonga</i> <i>Salt.</i>															*			Mem. Geol. Surv. Expl. Map 32, Edinb. p. 135, t. 2, f. 3.
SPONGIDA.																		
Astylospongia ... <i>Römer</i> , 1860 ...																		
— <i>grata</i> <i>Salt.</i>							*											Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 40.
— <i>pericarpum</i> <i>Salt.</i>							*											<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 239, foot note. (Sp. in M. P. Geol. Coll.)
HALICHONDRIDÆ.																		
Cliona <i>Grant</i> , 1827 ...																		
— <i>Vioa</i> <i>Nardo</i> , 1831 ...																		
— <i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836, <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Entobia</i> , Geol. Rept. Lond. p. 360, t. 21, f. 5.
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>							*	?	*				?	?				<i>Vioa</i> , Pal. Foss, p. 260, t. 1 B, f. 1. (May be one of the <i>Annelida</i> .)
? SIPHONIDÆ.																		
Cnemidium <i>Goldfuss</i> , 1830																		
— <i>tenue</i> <i>Lonsd.</i>											*							Sil. Syst. t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. t. 38, f. 11. (? Calcareous sponge.)
— <i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836 ...																		<i>Vide</i> <i>Cliona</i> .
SPONGIDA.																		
Favospongia <i>M'Coy</i> , <i>Salter</i> .																		
— <i>Ruthveni</i> <i>Salt.</i>															*			<i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 D, f. 9. (? <i>Alveolites</i> .)
? SPONGIDA.																		
Ischadites <i>Murchison</i> , 1839																		
— <i>antiquus</i> <i>Salt.</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 282, woodcut f. 4.
— <i>Kœnigi</i> <i>Murch.</i>							?			*		*	*	*	*			Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11; ib. Sil. ed. 4, t. 12, f. 4. ? <i>Receptaculites Neptuni</i> , Debr. Dict. vol. xlv, p. 5. <i>Ischadites Kœnigi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 100, top fig.
? SPONGIDA.																		
Nidulites <i>Salter</i> , 1851 ...																		
— <i>favus</i> <i>Salt.</i>							*	*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 9, f. 16, 17; ib. Sil. 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 3. ? <i>Pasceolus</i> , Billings, Geol. Surv. Canada (Pal. Foss.), p. 390.
AMORPHOZOA.																		
Pasceolus <i>Billings</i> , 1857 .																		
— <i>Goughii</i> <i>Salt.</i>															*			Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 175. (<i>Salter MS.</i>)

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
SPONGIDA.																		
Protospongia	Salter, 1864																	Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285.
— diffusa	Salt.	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 238, t. 13, f. 12; ib. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 20.
— fenestrata	Salt.	*	*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 19.
— flabellata	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 14-18.
— major	Hicks	*	*															
INCERTÆ SEDIS. ? FORAMINIFERA.																		
Receptaculites	DeFrance, 1827																	
— Neptuni	DeFr.																	Vide Ischadites.
SPONGIDA.																		
Sphærospongia ...	Salter.....																	
— hospitalis.....	Salt.						*											Trans. Woolhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.
? SPONGIDA.																		
Spongarium	M ^c Edw. 1839 .																	
— Discophyllum...	Hall																	
— Actinophyllum..	Phill. 1848 ..																	
— Calcippites of some Authors...																		
— æquistriatum ...	M ^c Coy												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 42, t. 1 B, f. 15.
— Edwardsii	Murch.									*		*	*	*				Sil. Syst. p. 696, t. 26, f. 10; ib. M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 42; id. Sil. 4 ed. p. 508, t. 12, f. 3.
— interlineatum ...	M ^c Coy												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.
— interruptum ...	M ^c Coy												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.
— umbrella	Edgell.					*												MS. in Geol. Surv. Coll.
AMORPHOSPONGIDÆ.																		
Stromatopora ...	Goldf. 1830																	
— Caunopora	Phill. 1841																	
— Stromatocerium	Hall, 1847																	
— striatella	D'Orb.						?	*		*	*	*	*	*				Prod. p. 51; ib. M ^c Coy, Pal. Foss. p. 12. <i>S. concentrica</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 31, non Goldf. Sil. 4 ed. p. 218, Foss. 52; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 136, t. 37, f. 1; p. 325, t. 73, f. 2. (? Calcareous sponge.)
— concentrica	Lonsd.																	Vide <i>S. striatella</i> .
? SPONGIDA.																		
Tetragonis	Eichwald, 1842																	
— Danbyi	M ^c Coy													*				Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Receptaculites</i> , Salt. MS. <i>T. Danbyi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 176.
SIPHONIDÆ.																		
Verticillipora.....	Blainville, 1830																	
— Verticillites ...	DeFrance, 1828																	
— abnormis.....	Lonsd.																	Vide Ceriopora. (Polyzoa.)
— viva	Nardo																	Vide Cliona.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>																			
Class, HYDROZOA.																			
NEMAGRAPTIDÆ.																			
Azygograptus ... <i>Nicholson and Lapw. 1875</i>																			
— Lapworthi		Nich.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 269, t. 7, f. 2.	
CALLOGRAPTIDÆ.																			
Callograptus <i>Hall, 1865</i>																			
— elegans		Hall	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Grapto. Québec Group, p. 134, t. 19, f. 1-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 666, t. 36, f. 9.	
— radiatus		Hopk.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 36, f. 8.	
— radicans		Hopk.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. x, p. 233, t. 10.	
— Salteri		Hall	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Grapto. Québec Group, p. 135, t. 19, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 667, t. 36, f. 10.	
NEMAGRAPTIDÆ.																			
Cladograptus <i>Geinitz, 1852</i> ... <i>Carruthers, 1858</i>																			
Pleurograptus .. <i>Nicholson, 1867</i>																			
— capillaris		Carr.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Nemagraptus.	
— gracilis		Hall	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Helicograptus.	
— linearis		Carr.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Pleurograptus.	
DICHOGRAPTIDÆ.																			
Clematograptus ... <i>Hopkinson, 1875</i>																			
— implicatus		Hopk.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Loganograptus, Brit. Assoc. Rept. 1872, p. 107. Clematograptus, Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 652, t. 34, f. 1.	
DIPLOGRAPTIDÆ.																			
Climacograptus ... <i>Hall, 1865</i>																			
— antennarius		Hall	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Diplograptus.	
— bicornis		Hall	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Diplograptus, Pal. New York, vol. i, p. 268, t. 73, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 1 b, c. Vide Nicholson, A. M. N. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 380, 1870.	
— bullatus		Salt.	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Diplograptus, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 10, f. 2.	
— cælatus		Lapw.	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 35, f. 8.	
— confertus		Lapw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 34, f. 4.	
— implicatus		Hopk.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Clematograptus.	
— innotatus		Nich.	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 238, t. 11, f. 16.	
— minutus		Carr.	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 10.	
— rectangularis		M'Coy	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Diplograptus, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; ib. Leth. Suec. t. 38, f. 4. Diplograp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 11. (? <i>C. scalaris</i> .)	
— scalaris		Linn.	.....	.....	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Grapto. Skanska Resa, p. 147. Prionotus, His. Leth. Suec. p. 113. C. scalaris, Hall, Grap. Québec Group, p. 111. Siluria, 4 ed. Foss. p. 61, f. 4. Dipto. rectangularis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8.	
— teretiusculus		His.	.....	*	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Prionotus, Leth. Suec. supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. Grapto. personatus, Schärenberg ueber Graptolithen, t. 2, f. 17, 32. Diplograp. teretiusculus, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 389, t. 21, f. 3, 4. Clinaco. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139, t. 5, f. 11-13.	
— tuberculatus		Nich.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 18.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.		Har. St. David's	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
NEMAGRAPTIDÆ.																			
<i>Cænograptus</i>		Hall, 1868.....																	<i>Vide Helicograptus.</i> (Nich. 1868.)
CORYNOIDEA.																			
Corynoides		Nicholson, 1867																	
<i>Corynograptus</i> .		Hop. & Lap. 1875																	
— <i>calicularis</i>		Nich.					*												Geol. Mag. vol. iv, p. 108, t. 7, f. 9-11.
— <i>gracilis</i>		Hopk.					*												Geol. Mag. vol. ix, p. 502, t. 12, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																			
Cyrtograptus		Carruthers, 1867																	
— <i>hamatus</i>		Baily						*											Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. Sheet 133, p. 14, f. 7.
— <i>Murchisoni</i>		Carr.																	Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 128, t. 5, f. 17.
CALLOGRAPTIDÆ.																			
Dendrograptus ...		Hall, 1862, 3...																	
— <i>arbuscula</i>		Salt. MS.				*													Hop. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 5.
— <i>diffusus</i>		Hall				*													Grapto. Quebec Group, p. 132, t. 18, f. 1-3; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 7.
— <i>divergens</i>		Hall				*													Grapto. Quebec Group, p. 129, t. 17, f. 3-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 6.
— <i>flexuosus</i>		Hall				*		*											Grapto. Quebec Group, p. 127, t. 17, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 36, f. 3.
— <i>furcatulus</i>		Salt.				*													Meiss. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 A, f. 5. <i>D. Hallianus</i> , Prout, Am. Jour. Science, vol. ix; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7.
— <i>Hallianus</i>		Prout.				*													Am. Jour. Science, vol. ix; id. Nich. Skiddaw, Grapto. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7. ? <i>D. furcatula</i> , Salter.
— <i>lentus</i>		Carr.					*												Murch. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, p. 541, f. 5.
— <i>linearis</i>		Carr.																	<i>Vide Pleurograptus.</i>
— <i>persculptus</i>		Hopk.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 4.
— <i>Ramsayi</i>		Hopk.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 2.
— <i>ramulus</i>		Hopk.					*												Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 2.
— <i>serpens</i>		Hopk.					*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 37, f. 3.
— <i>Sp.</i>														*					<i>Vide Ptilograptus anglicus.</i>
DICRANOGRAPTIDÆ.																			
Dicellograptus ...		Hopkinson, 1870																	
<i>Didymograptus</i> . Part. (auct.) ...																			
— <i>anceps</i>		Nich.					*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 18-20. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 26, t. 1, f. 5.
— <i>elegans</i>		Carr.					*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8 a. <i>D. flaccidus</i> , Hall; Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 3.
— <i>Forchhammeri</i> ...		Gein.					*	*											<i>Cladograp.</i> Die Grapto. p. 31, t. 5, f. 28-31. <i>Didymo.</i> Baily, Expl. sheet 133, Geol. Surv. Irel. p. 14, f. 6; id. Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 305, t. 4, f. 7. <i>Dicellograp.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 23, t. 1, f. 1.
— <i>Moffatensis</i>		Carr.				*	*												<i>Didymo.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. i, p. 469, f. 3. <i>Grap. divaricatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, Sup. p. 513, f. 1-4. <i>Didym. divaricatus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 351, t. 7, f. 4. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 25, t. 1, f. 4; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 654, t. 34, f. 3, 35, f. 5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	
Dicellograptus (<i>continued</i>).											
— <i>Morrisii</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2. <i>Didym. flaccidus</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 1-3. <i>Didymo. elegans</i> , Carr. (part.), Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2.
DICHOGRAPTIDÆ.											
Dichograptus <i>Salter</i> , 1862 ...											
— <i>annulatus</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 233, t. 11, f. 4, 5.
— <i>fragilis</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 232, t. 11, f. 1-3.
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>											<i>Vide</i> Loganograptus.
— <i>multiplex</i> <i>Nich.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>octobrachiatus</i> .. <i>Hall</i>					*						<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grap. Quebec Group, p. 96, t. 7, 8; <i>ib.</i> Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 5, f. 1, 2. <i>D. Sedgwickii</i> , Salt. <i>ib.</i> vol. xix, p. 138. <i>D. aranea</i> , Salt. <i>ib.</i> p. 137, f. 9.
— <i>reticulatus</i> <i>Nich.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3, 5.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Salt.</i>					*						<i>Vide</i> <i>D. octobrachiatus</i> .
— <i>Sp. (small branches)</i> <i>Salt.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, p. 137, f. 12.
DICRANOGRAPTIDÆ.											
Dicranograptus ... <i>Hall</i> , 1865.....											
— <i>Clingani</i> <i>Carr.</i>					*						Geol. Mag. vol. v, p. 132, t. 5, f. 6; <i>ib.</i> Hopk. vol. vii, p. 358, t. 16, f. 4.
— <i>formosus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 2.
— <i>Nicholsoni</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 357, t. 16, f. 3.
— <i>ramosus</i> <i>Hall</i>					*	*	p				<i>Diplograp.</i> Grap. Quebec Group, p. 157. <i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 260, t. 73, f. 3. <i>Salter</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 16, t. 1, f. 7. <i>D. ramosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1. <i>Cladog.</i> Geinitz. <i>Dicranograp.</i> Hall; Hopk. Geol. Mag. vol. vii, t. 16, f. 4.
— <i>rectus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. ix, p. 508, t. 12, f. 10.
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>											<i>Vide</i> <i>Didymograptus</i> .
CALLOGRAPTIDÆ.											
Dictyograptus ... <i>Hall</i> (<i>Hopk.</i> 1875).....											<i>fide</i> Hopkinson and Lapw. 1875.
— <i>Dictyonema</i> ... <i>Hall</i> , 1852.....											
— <i>cancellatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 11.
— <i>Homfrayi</i> <i>Hopk.</i>					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>irregularis</i> <i>Hall</i>					*						<i>Dictyonema</i> , Grapto. Quebec Group, p. 136, t. 20, f. 1, 2; <i>ib.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>Sp.</i> <i>Hop. and Lapw.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 669, t. 37, f. 4.
Dictyonema <i>Hall</i> , 1852.....											
— <i>Graptopora</i> ... <i>Hall</i> , 1852.....											
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>											<i>Vide</i> <i>Callograptus</i> .
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>			*	*							Siluria, 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 3. <i>Graptopora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 174; <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 4, f. 1 a-c; <i>Baily</i> , Char. Foss. t. 3, f. 2 a-d; <i>ib.</i> Expl. sheets 167, &c. Geol. Surv. Irel. p. 28. (? <i>Dictyograptus</i> .)
DICHOGRAPTIDÆ.											
Didymograptus ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...											
— <i>Dicranograptus</i> <i>Hall</i> , 1865 ...											
— <i>Cladograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1842...											
— <i>Tetragraptus</i> ... <i>Salter</i> , (<i>part.</i>)											

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Didymograptus (continued).																		
— <i>affinis</i> Nich.					*													Didymo. sp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 d. D. <i>affinis</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 240 t. 11, f. 20; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 33, f. 6.
— <i>anceps</i> Nich.																		<i>Vide</i> Dicellograptus.
— <i>argutus</i> Lapw.					*													Didymo. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 646, t. 33, f. 8.
— <i>bifidus</i> Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 73, t. 1, f. 16-18; t. 3, f. 9-10. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 136; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 7.
— <i>caduceus</i> Salt.																		<i>Vide</i> Tetragraptus bryonoides.
— <i>crucialis</i> Salt.																		<i>Vide</i> Tetragraptus quadri-brachiatus.
— <i>divaricatus</i> Hall																		<i>Vide</i> Dicellograptus Moffatensis.
— <i>elegans</i> Carr.																		<i>Vide</i> Dicellograptus Morrisii or D. flaccidus, Hall.
— <i>euodus</i> Lapw.					*													Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 35, f. 1.
— <i>extensus</i> Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Report of Geol. Surv. of Canada, 1857, p. 131; id. Hall, Grapto. Quebec Group, p. 80, t. 2, f. 11-16, 1865. Didymograptus, Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 341, t. 7, f. 2; id. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 642, t. 33, f. 1.
— <i>flaccidus</i> Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, Supp. p. 143, t. 2, f. 17-19. Didymograptus, Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 353, t. 7, f. 6. Leptograp. Lapw. Geol. Mag. vol. x, p. 556. (Nemagraptus.)
— <i>fasciculatus</i> Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 241, t. 11, f. 21, 22.
— <i>furcillatus</i> Lapw.					*													Grapto. of Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 35, f. 3. <i>Grapto. geminus</i> , Schärenberg (non His.), Ueber Graptolithen, t. 1, f. 1, 3, 4.
— <i>geminus</i> His.					*													Leth. Succ. t. 38, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 a.
— <i>gibberulus</i> Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 3.
— <i>hamatus</i> Baily																		<i>Vide</i> Cyrtograptus.
— <i>hirundo</i> Salt.					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 f; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 6-8. D. <i>constrictus</i> , Hall, Grapto. Quebec Group, p. 76. D. <i>Geminus</i> , His. Siluria, 4 ed. Foss. 9, f. 8, p. 48. ? D. <i>patulus</i> , Hall.
— <i>indentus</i> Hall					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 74, t. 1, f. 20. Didymo. <i>indentus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 647, t. 33, f. 7 a, c. Var. D. <i>nanus</i> , Lapw. id. t. 33, f. 7 d, and t. 35, f. 4. Didymo. <i>geminus</i> , Nich. (non His.), Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 124, t. 5, f. 8, 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 6.
— <i>latus</i> McCoy					*	*	*											<i>Graptolithus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 39, t. 2, f. 37, 38.
— <i>Moffatensis</i> Carr.																		<i>Vide</i> Dicellograptus.
— <i>Murchisoni</i> Beck.					*													Sil. Syst. p. 694-711, t. 26, f. 4. <i>Prionotus geminus</i> , His. Leth. Succ. Supp. 2, p. 5, t. 38, f. 3. <i>Cladograp.</i> Geinitz, Die Grapto. 1852, p. 30, t. 2, f. 40. Didymo. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, 1861, t. 4, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 13; Foss. 12, p. 61, f. 9, t. 1, f. 1; ib. Hopk. Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, t. 8, f. 6; ib. Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 349, t. 7, f. 7 a, b; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 648, t. 35, f. 2 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Didymograptus (continued).																			
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 5. <i>D. serratulus</i> Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 343, t. 7, f. 3, (non Hall.)	
— <i>nitidus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 69, t. 1, f. 1-9; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135.	
— <i>patulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Grap. Quebec Group, p. 71, t. 1, f. 10-15. ? <i>D. hirundo</i> , Salt. (loc. cit.); ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 340, t. 7, f. 1; id. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 4.	
— <i>pennatulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 82, t. 3, f. 1-8, t. 5, f. 9? id. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 3.	
— <i>serratulus</i> Nich.																		<i>Vide D. Nicholsoni</i> , Lapw.	
— <i>sextans</i> Hall					*	*												<i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 134; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 8. <i>Dicranograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 1.	
— <i>sparsus</i> Hopk.....					*													Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 2.	
— <i>V. fractus</i> Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 e; ib. Nich. vol. xxiv, p. 134.	
DIPLOGRAPTIDÆ.																			
Diplograptus M ^c Coy, 1850 ...																			
<i>Prionotus</i> Hisinger, 1837.																			
<i>Diprion</i> Barrande																			
<i>Palæolithus</i> ... Süess, 1851 ...																			
— <i>acuminatus</i> Nich.					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 109, t. 7, f. 16, 17.	
— <i>angustifolius</i> ... Hall					*	*												<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. iii, p. 515, f. 1, 2. <i>D. angustifolius</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 525, t. 19, f. 8, 9.	
— <i>antennarius</i> Hall					*													<i>Climacograptus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 112, t. 18, f. 11-13. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139. <i>Vide</i> Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 382, 1870.	
— <i>barbatulus</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1.	
— <i>bimucronatus</i> ... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.	
— <i>bullatus</i> Salt.																		<i>Vide</i> Climacograptus.	
— <i>armatus</i> Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 8.	
— <i>cometa</i> Geinitz					*													' <i>Cephalograptus</i> ,' Verst. Grauw. die Grapt. p. 26, t. 1, f. 28. <i>Diplo.</i> Carruthers, Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 4; ib. Richter, Zeitschrift, 1853, t. 12, f. 16, 17. <i>D. tubulariformis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 169, t. 7, f. 12-15.	
— <i>confertus</i> Nich.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 14, 15.	
— <i>dentatus</i> Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. t. 6, f. 9-12. <i>Diplo. pristini-formis</i> , Hall, Grapto. Quebec Group, p. 110, t. 13, f. 15-17; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 140, t. 5, f. 14-15. <i>Diplo. dentatus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 34, f. 5 a-k.	
— <i>Etheridgii</i> Hopk.....					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 5.	
— <i>fimbriatus</i> Hopk.....					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.	
— <i>foliaceus</i> Murch.																		<i>Vide D. pristis</i> .	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Llangala Flags.	Tr. madoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Diplograptus (continued).																		
— folium ? <i>His.</i>						*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 39, f. 8; id. Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 20, f. 5. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 12. <i>D. folium</i> , Siluria, p. 61, Foss. 12, f. 6, 4*. <i>G. ovatus</i> , Barr. Grapto. de Bohême, t. 3, f. 8, 9. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 524, t. 19, f. 4-7.
— Hopkinsoni <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.
— Harknessii <i>Nich.</i>					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.
— Hinckleyi <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.
— incisus <i>Hark.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.
— minutus <i>Carr.</i>					*													Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.
— mucronatus <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 263, t. 73, f. 1. Diplo. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 6, t. 12, f. 1. <i>D. mucro</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 2; ib. Bailly, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 4.
— insectiformis <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.
— palmæus <i>Barr.</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. de Bohême, t. 3, f. 1, 4, 7. Diplo. Geinitz, Grapto. t. 1, f. 5-15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 523, t. 19, f. 1-3. ? <i>D. folium</i> , <i>His.</i>
— penna <i>Hopk.</i>					*													Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.
— pennatus <i>Hark.</i>					*													<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.
— persculptus <i>Salt.</i>					*													Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; ib. Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.
— pinguis <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.
— pristis <i>His.</i>					*	*	*	*										<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 35, f. 5. <i>Grapto.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 10. <i>D. pristis</i> , Geinitz, die Grapto. Grauw. p. 22, t. 1, f. 20-24. <i>Grapto. foliaceus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 3. <i>Fucoides dentatus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. t. i, p. 70. Diplo. <i>pristis</i> , Geinitz, Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 13; ib. Bailly, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 3. Var. <i>scalariformis</i> , ib. f. 2. <i>D. pristis</i> , ib. Char. Brit. Foss. t. 9, f. 3 a-f; ib. Siluria, p. 68, Foss. 13, f. 14, t. 1, f. 2. <i>Diplo. barbatulus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1 e, d. <i>Diplo. foliaceus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 35, f. 7 a-g. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 64, t. 1, f. 13.
— <i>pristiniformis</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide D. dentatus.</i>
— putillus <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.
— quadri-mucronatus <i>Hall</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grap. Quebec Group, Supp. p. 144, t. 13, f. 1-10; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 6, 8.
— sinuatus <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.
— rectangularis <i>M'Coy</i>					*	*												Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; <i>His.</i> Leth. Succ. t. 38, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .
— <i>scalariformis</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.
— tamariscus <i>Nich.</i>					*	*												<i>Vide Climacograptus.</i>
— <i>teretiusculus</i> <i>His. (Salt.)</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1859, vol. iii, p. 25, f. 2; ib. Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 468, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 11. ? <i>Grapto. marcidus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 514, f. 1-3. <i>D. tricornis</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 35, f. 6.
— tricornis <i>Carr.</i>					*													<i>Vide D. cometa.</i>
— <i>tubulariformis</i> <i>Nich.</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.
— Hughesii <i>Nich.</i>					*													

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Diplograptus (continued).																		
— vesiculosus <i>Nich.</i>							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 237, t. 11, f. 14, 15.
— Whitfieldi <i>Hall</i>						*												Pal. New York, vol. iii, Supp. p. 516, f. 1; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 3.
<i>Gladiolites</i> <i>Barrande</i> , 1850																		<i>Vide</i> Retiolites.
<i>Gorgonia</i> <i>Lamarck</i>																		<i>Vide</i> Fenestella. (Polyzoa.)
GLOSSOGRAPTIDÆ.																		
Glossograptus ... <i>Emmons</i> , 1855 .																		
— ciliatus <i>Emm.</i>					*													Am. Geol. vol. i, p. 108, t. 1, f. 25; Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 7.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Graptolithus <i>His. Linn.</i> 1751																		
<i>Monoprion</i> <i>Barrande</i>																		
<i>Monograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1853...																		
<i>Priodon</i> <i>Nilsson</i>																		
<i>Lomatoceras</i> ... <i>Bronn</i>																		
<i>Prionotus</i> <i>Nilsson</i>																		
— acutus <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 4.
— argenteus <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— attenuatus <i>Hopk.</i>					*													Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 15; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 3.
— Becki <i>Barr.</i>					*													Grapto. de Bohême, p. 50, t. 3, f. 14-18; Mono. Geinitz, Grauw. Grapto. p. 41, t. 3, f. 14-18; Grapto. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 6. <i>G. lobiferus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 3. <i>Diplo. nodosus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 10.
— Bohemicus <i>Barr.</i>					*					?		*						Grapto. de Bohême, t. 1, f. 15-18; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 22-24.
— bryonoides <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> Tetragraptus.
— clingani <i>Carr.</i>					*													Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— colonus <i>Barr.</i>											*	*						Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 9-11.
— Conybeari <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> G. Hisingeri.
— convolutus <i>His.</i>					*	*												<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 35, f. 7. <i>Grap. spiralis</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn's Jahrb. für Min. 1842, t. 10, f. 24, 28, 29. <i>Grap. Sedgwickii</i> , M'Coy (non Portl.), Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2. <i>Monog.</i> Geinitz, p. 43, t. 4, f. 24, 26, 28, 30, 35. <i>Grapto. convolutus</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 1. <i>Rastrites</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 27.
— discretus <i>Nich.</i>						*				?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— distans <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> G. Sedgwickii.
— exiguus <i>Nich.</i>																		<i>Vide</i> G. lobiferus.
— fimbriatus <i>Nich.</i>						*				?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— Flemingii <i>Salt.</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— gracilis <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> Helicograptus.
— Griestonensis... <i>Nicol.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? Grapto. priodon, Barr.
— hamatus <i>Baily</i>																		<i>Vide</i> Cyrtograptus.
— Hallii <i>Barr.</i>					*													Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Graptolithus (continued).																		
— Hisingeri Carr.																		Geol. Mag. vol. v, p. 72, 126. Grapto. <i>sagittarius</i> , His. et auct. (non Linn.) <i>G. scalaris</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn, Jahrb. 1842. <i>G. tania</i> , Sow. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v. <i>G. latus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 64. <i>G. Conybeari</i> , Portl. Geol. Rept. p. 320. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. ? <i>G. sagittarius</i> , Linn.
— incisus Hark.																		Vide G. Hisingeri and G. sagittarius.
— intermedius Carr.																		Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 18. ? <i>G. Nilssoni</i> , Barr.
— latus M'Coy																		Vide Didymograptus.
— lobiferus M'Coy									?	?								Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 532, t. 19, f. 27-30. Var. <i>a</i> , <i>G. Nicoli</i> , Hark. ib. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 5; var. <i>β</i> , <i>exiguus</i> , Nich. ib. p. 533, t. 19, f. 27, 28. <i>G. millepeda</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 6; ib. Geinitz, Mono. Verst. Grauw. die Grapto. p. 43, t. 3, f. 33; t. 4, f. 1-3, 5, 21, 22. ? <i>G. clingani</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 74, t. 5, f. 19. ? <i>G. Sedgwickii</i> , Portl.
— Ludensis Murch.																		Vide G. priodon.
— millepeda M'Coy																		Vide G. lobiferus (young of).
— Murchisoni Beck.																		Vide Didymograptus.
— Nicoli Hark.																		Vide G. lobiferus.
— Nilssoni Barr.					*	*	*											Grapto. de Bohême, t. 2, f. 16, 17; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 35, t. 2, f. 17-20, 24, 25; ib. Nich. var. <i>a</i> , <i>major</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 507, t. 20, f. 20, 21; ib. var. <i>β</i> , <i>minor</i> , t. 20, f. 16, 17.
— Var. minor } Nich.																		Vide G. Nilssoni.
— Var. major }																		
— priodon Brown.																		<i>Lomatoceras</i> , Leth. Geog. p. 56, t. 1, f. 13. <i>G. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 1, 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4. <i>G. priodon</i> , Geinitz, Graptolithen, t. 3, f. 20, 27, 29, 32, 34; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 6, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 3; p. 68, Foss. 13, f. 15, t. 12, f. 1.
— sagittarius Linn.																		<i>Prionotus</i> , His. Leth. Succ. Supp. p. 114, t. 35, f. 6. <i>G. Barrandii</i> , Schär. Ueber Grapto. t. 1, f. 5-7. <i>G. virgulatus</i> , ib. loc. cit. p. 8, 11. <i>Monograptus</i> , Geinitz, Grapto. Grauw. p. 32, t. 2, f. 2-7, 21; t. 3, f. 9, 10; t. 6, f. 20. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 2. <i>Grapto. priono. sagitt.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 1. <i>G. sagitt.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 541, t. 20, f. 25, 27.
— Salteri Geinitz																		Vide G. tenuis.
— Sedgwickii Portl.						*	*											Grapto. (<i>Prionotus</i>) Geol. Rept. p. 318, t. 19, f. 1-3. <i>G. distans</i> , ib. p. 319, t. 19, f. 4. <i>G. Sedgw.</i> Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 4. Var. <i>a</i> , <i>G. spinigerus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 535, t. 19, f. 32; var. <i>β</i> , <i>Rastrites triangulatus</i> , Hark. ib. p. 59, t. 1, f. 3. <i>G. Sedgwickii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 2; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. p. 533, t. 19, f. 31-34; t. 20, f. 1, 2, 28. <i>Monograp.</i> Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 40, t. 3, f. 1, 4.
— Var. <i>a</i> spinigerus Nich.																		Vide G. Sedgwickii.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Graptolithus (continued).																		
— <i>tenuis</i> Portl.....					*	*	*											Geol. Rept. p. 319, t. 19, f. 7; ? ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 4, 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 173, t. 10, f. 1; ib. vol. v, p. 13, t. 1, f. 9. <i>Monograp. Salteri</i> , Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 36. <i>G. tenuis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 538, t. 20, f. 31; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 2.
— <i>tania</i> Sow.																		<i>Vide G. Hisingeri.</i>
— <i>turriculatus</i> ... Barr.							*				?							Grapto. de Bohême, p. 56, t. 4, f. 7, 11; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 542, t. 20, f. 29, 30.
— <i>vomerinus</i> Nich.											*							Mono. Brit. Grapto. pt. 1, 1872, p. 53, woodcuts A, B, C.
<i>Graptopora</i> Hall, 1857.....																		
— <i>socialis</i> Salt.																		<i>Vide Dictyonema.</i>
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Helicograptus</i> ... Nicholson, 1868																		
— <i>Cænograptus</i> ... Hall, 1868.....																		
— <i>gracilis</i> Hall							*											Pal. New York, vol. i, p. 274, t. 74, f. 9; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 5; ib. Mem. Geol. Surv. Ireland, Sheet 133, p. 12, f. 3.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Loganograptus</i> ... Hall, 1868 ? ...																		
— <i>Logani</i> Hall					*													<i>Grapto. Quebec Group</i> , p. 100, t. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii. <i>Dichograp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 11. Dichograp. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 128.</i>
<i>Murchisonites</i> Göppert, 1859																		<i>Vide Oldhamia. (Antiqua.)</i>
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Nemagraptus</i> Emmons, 1855.																		
— <i>capillaris</i> Emm.					*													Am. Geol. vol. i, p. 109, t. 1, f. 7; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 653, t. 34, f. 2. ? <i>Cladograptus capillaris</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 7.
<i>Oldhamia</i> Forbes, 1848 ...																		Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. iv, p. 20.
— <i>antiqua</i> Forbes	*																	Kinahan, Trans. Royal Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 5; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 282, t. 26, f. 1-3. <i>Murchisonites Forbesi</i> (Oldhamia), Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. Dev. Unter-Kohl. p. 441, t. 35, f. 1, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. Naturæ Curio. Novo Acti, vol. xxvii, 1860; Oldhamia, Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. x-xii, Expl. plate, p. 1, t. 1, f. 1 a-f. Oldhamia antiqua, Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385, 397, woodcuts, p. 391-4, f. 3, 4.
— Var. <i>discreta</i> ... Kin.	*																	Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 556: var. of <i>O. antiqua</i> .
— <i>radiata</i> Forbes	*																	Kinahan, Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 3-5, 8-10; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 281, t. 26, f. 4, 5, and vars. No. 6, 7; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385-397, woodcut, p. 395, (2 vars.) Oldhamia, Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. der Dev. und Unter-Kohlen, p. 437, t. 34, f. 1, 2, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. &c. vol. xxvii, 1860. <i>O. radiata</i> , Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. 2, t. 1, f. 2.
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Pleurograptus</i> ... Nicholson, 1867																		
— <i>linearis</i> Carr.					*													<i>Cladograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii. <i>Dendrograptus</i> , Geol. Mag. vol. iv, p. 70. <i>Pleurograptus linearis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 258, t. 11, f. 1-4. <i>Cladograptus</i> , Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 8, Carruthers, Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 467, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	
Pleurograptus (<i>continued</i>).											
— vagans..... <i>Nich.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDÆ.											
Phyllograptus ... <i>Hall</i> , 1865.....											
<i>Thamnograptus</i> ? <i>Hall</i>											
— angustifolius ... <i>Hall</i>					*						Grpto. Quebec Group, p. 125, t. 16, f. 17-21; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 7 a, b; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 132; Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 7.
— stella <i>Hopk.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 34, f. 6.
— typus <i>Hall</i>					*						Grpto. Quebec Group, p. 119, t. 15, f. 1-12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 133, t. 5, f. 16.
? GORGONIDÆ.											
Protovirgularia ... <i>M'Coy</i> , 1850...											
— dichotoma <i>M'Coy</i>						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 11, 12; Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475; ib. Bailly, Char. Foss. p. 6, f. 4.
— Harknessi <i>Lapw.</i>						*					Geol. Mag. vol. vii, p. 279, 281.
PTILOGRAPTIDÆ.											
Ptilograptus <i>Hall</i> , 1865.....											
— acutus <i>Hopk.</i>						*					Hopk. and Lapw. Arenig Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 37, f. 1.
— anglicus <i>Nich.</i>									*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 238, woodcut, p. 240, f. 1-5.
— cristula <i>Hopk.</i>						*					Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 2.
— elegans <i>Hopk.</i>										*	Geol. Mag. 1873, vol. x, p. 520.
— Hickii <i>Hopk.</i>						*					Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.											
Rastrites <i>Barrande</i> , 1850											
— Barrandii <i>Hark.</i>						*					Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475. ? <i>Cladograp. gracilis</i> , Carr.
— capillaris <i>Carr.</i>						*					Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 16. <i>R. gemmatus</i> , Barr. Richter Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellesch. 1853, t. 12, f. 34 ^a .
— Linnæi <i>Barr.</i>						*	*				Grpto. de Bohême, p. 65, t. 4, f. 2-4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 531, t. 19, f. 25, 26.
— maximus <i>Carr.</i>						*					Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 6.
— peregrinus <i>Barr.</i>						*	*				Grpto. de Bohême, p. 67, t. 3, f. 10-13; t. 4, f. 5; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 59, t. 1, f. 1; ib. Nich. vol. xxiv, t. 19, f. 23, 24; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 1; ib. Bailly, Char. Brit. Foss. vol. i, p. 26, t. 9, f. 7.
— triangulatus ... <i>Hark.</i>											<i>Vide</i> Graptolithus Sedgwickii.
GRAPTOLITIDÆ.											
Retiolites <i>Barrande</i> , 1850											
<i>Gladiolites</i> <i>Barr.</i> 1850 ...											
? <i>Retiograptus</i> . <i>Hall</i>											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Retiolites (continued).											
— Geinitzianus ... Barr.						*		*		*	<i>Gladiolites</i> , Grapto. de Bohême, p. 69, t. 4, f. 16, 33. ? <i>R. foliaceus</i> , Geinitz, Verst. t. 10, f. 12 a; <i>R. Geinitzianus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 19, 20; ? ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 518; ib. Siluria, 4 ed. p. 540, Foss. 90, f. 2; Nich. Mono. Brit. Grap. pt. 1, p. 121.
— perlatus Nich.						*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 21, 22.
— venosus Hall					*						Pal. New York, vol. ii, p. 40, t. 17 A, f. 2.
DICHOGRAPTIDÆ.											
Tetragraptus Salter, 1862 ...											
— bryonoides Hall					*						<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 84, t. 4, f. 1-11; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 a. <i>Didymograptus caduceus</i> , Salt. ib. p. 137, woodcut, f. 13 a, b. <i>Grapto. latus</i> , McCoy (part.), Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223. <i>T. bryonoides</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.
— crucialis Salt.											<i>Vide T. quadri-brachiatus.</i>
— crucifer Hall					*						<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 92, t. 5, f. 10; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144.
— Halli Hopk.					*						Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 11.
— Headi Hall					*						<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 94, t. 6, f. 8; t. 5, f. 11, 12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.
— Hicksii Hopk.					*						Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 12.
— quadri-brachiatus... Hall					*						<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 91, t. 5, f. 1-5, t. 6, f. 6, f. 5, 6. <i>Tetragrapt. crucialis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 b. <i>Tetra. quadri-brachiatus</i> , Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 3, t. 3, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 33, f. 9.
— serra Brong.					*						<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 71, t. 6, f. 7, 8. <i>Cladograptus</i> , Geinitz, Die Graptolithen, p. 30, t. 5, f. 32-35. <i>Tetragraptus bryonoides</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 8; ib. Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 2, t. 3, f. 1-4. <i>Tetragraptus serra</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 650, t. 33, f. 10.
THAMNOGRAPTIDÆ.											
Thamnograptus ... Hall, 1859.....											
— Doveri Nich.					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 1.
GLADIOGRAPTIDÆ.											
Trigonograptus ... Nicholson, 1869											
— ensiformis Hall					*						<i>Grapto. Rept. Geol. Surv. Canada, 1850, p. 133. Retiolites</i> , Grapto. Quebec Group, p. 114, t. 14, f. 1-5. <i>Trigono.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 8.
— lanceolatus Nich.					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. p. 231, t. 11.
— truncatus Lapw.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 660, t. 34, f. 9.
* INCERTÆ SEDIS.											
Dichotomous Polyzoon ... Salt. ...					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 14.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CœLENTERATA.																			
Frey and Leuchart, 1829.																			
Class, ACTINOZOA.																			
Sub-Class, CORALLARIA. M'Edw.																			
ACTINOIDEA. Dana.																			
Order, Zoantharia.																			
(Z. sclerodermata.)																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Acervularia Schweig, 1820 .																			
Lithostrotion ... D'Orb. (part.).																			
Astræa Auctorum																			
— ananas..... Linn.																			Vide A. luxurians.
— Baltica Schw.																			Vide Arachnophyllum typus.
— luxurians..... Eichw.																			Floscularia, Zool. Spec. vol. i, p. 188, t. 11, f. 5. Mad. ananas (pars), Linné. Syst. Nat. 12 ed. p. 1275. Astræa, His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 1. Astræa ananas, Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 6. Cyatho. dianthus (pars), ib. p. 690, t. 16, f. 12 a-d. Acervularia ananas, Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 6; t. 39, f. 6. A. luxurians, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 292, t. 69, f. 2. A. ananas, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 35.
FAVOSITIDÆ.																			
Alveolites Lam. 1801.....																			
— fibrosa..... Lonsd.																			Vide Favosites.
— Fletcheri..... Seeley																			MS. Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.
— Grayii M'Edw.																			Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 258; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 2.
— La Bechei M'Edw.																			Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 257. Favosites spongites (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 8. Alveolites, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 5; t. 40, f. 8. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 6.
— pulchellus M'Edw.																			Vide Monticulipora.
— repens Foug.																			Millepora, Amer. Acad. vol. i, p. 99, t. 4, f. 25 (1749). Millepora, His. Leth. Suec. p. 108, t. 29, f. 5; ? ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a. Chatetes, D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. Cladopora seriata, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 137, t. 38, f. 1. A. repens, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 1.
— Seeleyi..... Salt.																			Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.
— seriatoporoides.. M'Edw.																			Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 260. Cladopora multipora, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 140, t. 39, f. 1. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 2. Millepora repens (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 30 a.
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Arachnophyllum. Dana, 1846 ...																			
— typus M'Coy																			RUGOSA.
																			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 278; ib. Brit. Pal. Foss. p. 38, t. 1 B, f. 27; ib. Sil. 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6. Acervularia Baltica (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8. Strombodes, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 71, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6, t. 39, f. 8.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Astræa</i> Gmelin, 1789...											
— <i>ananas</i> Linn.											Vide <i>Acervularia luxurians</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Aulacophyllum</i> Edw. & Haime, 1850											RUGOSA.
— <i>mitratum</i> His.....							*	*	?	*	<i>Hippurites</i> , Schloth. Petref. Part I, p. 352. <i>Turb. mitrata</i> , His. Leth. Suec. p. 109, t. 28, f. 10. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Grunov. der Verst. p. 571, t. 33 A, f. 8. <i>Petraia æquisulcata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Aulacophyllum</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 66, f. 1.
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1826.											
(creeping base of <i>Syringopora</i>)...											
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd.											Vide <i>Syringopora serpens</i> .
— <i>tubæformis</i> Lonsd.											Vide <i>Syringopora fascicularis</i> .
<i>Caninia</i> Michelin, 1841											Vide <i>Omphyma</i> .
<i>Caryophyllia</i> Lamarck, 1801.											
— <i>flexuosa</i> Lonsd.											Vide <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .
<i>Catenipora</i> Lam. 1816											
— <i>Escharoides</i> ... Lonsd.											Vide <i>Halysites catenularia</i> .
<i>Chatetes</i> Fischer, 1837...											
— <i>Bowerbanki</i> ... M'Edw.											Vide <i>Monticulipora Bowerbanki</i> .
— <i>Fletcheri</i> M'Edw.											Vide <i>Monticulipora Fletcheri</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Chonophyllum</i> Edw. & Haime, 1850											RUGOSA.
— <i>Heliophyllum</i> ... Hall, 1846.....											<i>Cyathophyllum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5.
— <i>perfoliatum</i> ?... M'Edw.										*	<i>Chonophyllum</i> , Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. p. 291, t. 68, f. 2. ? Also <i>Devonian</i> .
<i>Cladocora</i> Lamarck, 1832.											
— <i>sulcata</i> Lonsd.											Vide <i>Cyathophyllum articulatum</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Clisiophyllum</i> Dana, 1846 ...											
— <i>vortex</i> M'Coy											A carboniferous Limestone species.
FAVOSITIDÆ.											
<i>Cœnites</i> Eichw. 1829 ...											
— <i>Limaria</i> Steininger, 1823											
— <i>intertextus</i> Eichw.								*	*	*	Zool. Spec. vol. i, p. 179, t. 2, f. 16. <i>Limaria fruticosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 7, 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; ib. M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.
— <i>juniperinus</i> Eichw.								*	*	*	Zool. Spec. vol. i, p. 179. <i>Limaria clathrata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 17. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 7. <i>Limaria ramulosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 142, t. 39, f. 4. <i>Cœnites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 4.
— <i>labrosus</i> Edw.										*	Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 6.
— <i>linearis</i> Edw.										*	Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 3.
— <i>strigatus</i> M'Coy										*	Brit. Pal. Foss. p. 22, t. 1 C, f. 8; ib. M'Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.
— Sp. Nos. 1, 2, 3. Salt.										*	Vars. allied to <i>C. linearis</i> and <i>C. labrosus</i> in Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 106.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wadhope Lmst.	
<i>Compound Madrepore... Park</i> ...											<i>Tide Heliolites Murchisoni.</i>
CYATHAXONIDÆ.											
<i>Cyathaxonia</i> ? ... Mich. 1846.....											RUGOSA.
— <i>Siluriensis</i> M'Coy										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 281, 1850; ib. Brit. Pal. Foss. p. 36, t. 1 C, f. 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279.
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Cyathophyllum</i> ... Goldf. 1826 ...											RUGOSA.
— <i>angustum</i> Lonsd.								*	*	*	Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 39, f. 9. <i>Cystiphyllum brevilamellatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. <i>C. angustum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 281, t. 66, f. 4.
— <i>articulatum</i> Wahl.....						*	*	*	*	*	<i>Madrepores</i> , Nov. Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 87, 1821. <i>C. vermiculare</i> , His. Anteckningar, vol. v, p. 130, t. 8, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 2. <i>C. cæspitosum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 696, t. 16, f. 10. <i>Cladocora sulcata</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16, f. 9. <i>Strephodes craigensis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 C, f. 10. <i>Cyatho. Siluria</i> , 4 ed. p. 220, Foss. f. 1; t. 38, f. 9, t. 39, f. 10. <i>C. articulatum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 67, f. 1.
— <i>cæspitosum</i> Lonsd.											<i>Tide C. articulatum.</i>
— <i>dianthus</i> (pars). Lonsd.											<i>Tide Acervularia luxurians.</i>
— <i>flexuosum</i> Linn.										*	<i>Madrepore</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Caryophyllia</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 7. <i>Cyathophyllum</i> , Siluria, 4 ed. t. 39, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285, t. 67, f. 2.
— <i>Loveni</i> M. Edw.....										*	Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 364. <i>C. flexuosum</i> , ? His. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 3. <i>C. Loveni</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 61, f. 2. <i>Tryplasma articulata</i> , Lonsd. Murch. Vern. Keys, Russ. and Ural, &c. vol. i, t. A, f. 8.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw. & Haime											<i>Tide Omphyma Murchisoni.</i>
— <i>pseudo-ceratites</i> M'Coy						*		*	*	*	<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275; ib. Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 B, f. 20. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 66, f. 3.</i>
— <i>trochiforme</i> M'Coy										*	<i>Strephodes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 21. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285.</i>
— <i>truncatum</i> Linn.								*	*	*	<i>Madrepore</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1277 (1758). <i>C. dianthus</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 12. <i>Strephodes vermiculoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 22. <i>C. truncatum</i> , Sil. 4 ed. p. 220, f. 2, 3; ib. t. 39, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 284, t. 66, f. 5.
— <i>turbinatum</i> Lonsd.											<i>Tide Omphyma subtrubinata.</i>
— <i>vermiculoides</i> ... M'Coy											<i>Tide C. truncatum.</i>
— <i>vortex</i> M'Coy											A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.											
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839.											RUGOSA.
— <i>Cystiphyllum</i> .. Dana											
— <i>brevilamellatum</i> M'Coy										*	Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. ? <i>Cyst. siluriense</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 2.
— <i>cylindricum</i> ... Lonsd.						*		*	*	*	Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 8; ib. t. 38, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 2.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Cystiphyllum (continued).</i>											
— Grayii M. Edw.....										*	Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 3.
— Siluriense Lonsd.										*	Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 1 (non f. 2); ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 7, t. 38, f. 1; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 298, t. 72, f. 1.
— Sp. Salt.										*	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 116.
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Diphyphyllum</i> ... Lonsd. 1845 ...											
— flexuosum Linn.											<i>Vide Cyathophyllum flexuosum.</i>
FAVOSITIDÆ.											
<i>Favosites</i> Lam. 1816											
<i>Calamopora</i> ... Goldf. 1826 ...											
<i>Thamnopora</i> ... Steininger, 1831											
<i>Stenopora (pars)</i> Lonsdale, 1844											
— alveolaris Goldf.											
— aspera D'Orb.						*	*	*	*	*	<i>Vide F. aspera.</i>
— crassa M'Coy						*	*	*	*	*	<i>Calamopora alveolaris (pars)</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 77, t. 26, f. 1 b, 1829. <i>F. alveolaris</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 681, t. 15 bis, f. 2. <i>F. prismaticus</i> , Stein. Mem. Soc. Geol. France, 1834, p. 335. <i>F. aspera</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 4; ib. t. 40, f. 1, 2. <i>F. aspera</i> , D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. <i>F. alveolaris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 19; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 257, t. 60, f. 3.
— cristata Blum.						*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 261.
— favulosa Phill.						*	*	*	*	*	<i>Madrepores</i> , Comment. Soc. Scient. Gött. vol. xv, p. 154, t. 3, f. 12, 1803. <i>Favo. crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9. <i>Favo. polymorpha</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 684, t. 15, f. 2. <i>Favo. cristata</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 1; ib. t. 41, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 260, t. 61, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , His. Leth. Suec. p. 97, t. 27, f. 6.
— fibrosa Goldf.						*	*	*	*	*	<i>Vide Monticulipora favulosa.</i>
— Var. <i>regularis</i> ... M'Coy						*	*	*	*	?	<i>Calamopora</i> , var. <i>Tuberosa ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , Phill. Pal. Foss. p. 17, t. 9, f. 25. <i>Stenopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 24. <i>Astrocerium constrictum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 123, t. 34 A, f. 2, 3. <i>Stenop. fibrosa</i> , Bailly, Char. Foss. p. 1, t. 10, f. 1. <i>Favo. Siluria</i> , 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 7, and p. 189, Foss. 30, f. 1, 2; ib. t. 40, f. 6, 7, var. <i>F. incrustans</i> , M'Coy; ib. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 8; t. 41, f. 1. <i>F. fibrosa</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 217, 261, t. 48, f. 3, and t. 61, f. 5; see Billings, Geol. and Pal. Canada, p. 157, f. 116. ? <i>Favosites ramulosa</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. xii, pt. 1, p. 385. ? <i>Favo. lycopodites</i> , Say and Hall, Pal. New York, t. 23, f. 1-3; t. 24, f. 1.
— Forbesii M. Edw.						*	*	*	*	*	<i>Vide F. regularis.</i>
											Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 238, 1851. ? <i>Favo. Gothlandica</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 682, t. 15 bis, f. 3, 4. <i>F. Forbesii</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 2 a-g. <i>Calamopora basaltica</i> , Goldf. Petref. Germ. t. 26, f. 4. <i>F. basaltica</i> , Billings (part), Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 106. <i>F. Forbesii</i> , Nichol. Report upon the Pal. of the Prov. of Ontario, 1874, p. 48, t. 7, f. 8; t. 8, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Til.-st. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Favosites (continued).																			
— Gothlandica ... Foug.							*	*	*	*		*						<i>Corallum Gothlandicum</i> , &c. Foug. Amæn. Acad. 1749, vol. p. 106, t. 4, f. 27. <i>Favosites</i> , Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. <i>Calamopora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. <i>Cal. basaltica</i> , His. Leth. Suec. p. 96, t. 27, f. 4, 5. <i>Favo. Gothlandica</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? <i>F. Niagarensis</i> , Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. <i>Favo. Gothlandica</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 2, 3; p. 188, Foss. 30, f. 6; t. 40, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 256, t. 60, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20; ib. Billings, Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 99, f. 2-4.	
— Hisingeri ... M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. <i>Astrocerium venustum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. <i>F. Hisingeri</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.	
— lycoperdon ... Hall							*	*										Var. of <i>Favosites fibrosus</i> , Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (<i>Alveolites</i> .)	
— multipora ... Lonsd.							*	*	*	*		*						Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 5; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 40, f. 5.	
— oculata ... Goldf.																		<i>Vide Ceriopora oculata.</i>	
— polymorpha ... Lonsd.																		<i>Vide Favosites cristata.</i>	
— ramulosa ... Phill.																		<i>Vide Favosites fibrosa.</i>	
— regularis ... M'Coy							*					*			*			<i>Stenopora fibrosa</i> , var. <i>β</i> , regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? <i>Alveolites fibrosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.	
— spongites ... Lonsd.																		<i>Vide Alveolites La Bechei.</i>	
TUBIPORIDÆ.																			
Fistulipora ... M'Coy, 1849...																		TABULATA.	
— decipiens ... M'Coy												*	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Goniophyllum M. Ed. & Haime, 1850																		RUGOSA.	
— Fletcheri ... M. Edw.								?				*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 405; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 290, t. 68, f. 3.	
— pyramidale ... His.									*	*	*							<i>Turbinolia</i> , Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. <i>Calceola</i> , Girard, Jahrb. für Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. <i>Petraia quadrata</i> , M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. <i>Goniophyllum</i> , Lind. Geol. Mag. vol. iii, p. 383, woodcut, p. 356, t. 16, f. 1-7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 290.	
FAVOSITIDÆ.																			
Sub-Fam. Halysitinae.																			
Halysites ... Fischer, 1813...																		TABULATA.	
Alyssites (ib. olim) ...																		<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). <i>Tubiporites</i> , Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. <i>Tubipora</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. <i>Catenipora labyrinthica</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Suec. p. 95, t. 26, f. 10. <i>Catenipora escharoides</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 14; ib. M. K. V. Russ. Ural Mts. p. 685, t. 15 b, f. 14; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 44, 127, t. 18, f. 2; t. 35, f. 2. <i>Halysites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 6; p. 189, Foss. 31, f. 4, t. 40, f. 14; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 270, t. 64, f. 1. <i>Hal. catenulatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.	
Catenipora ... Lam. 1816...																			
— catenularia ... Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menævian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Halysites (continued).																		
— Var. <i>labyrinthica</i>																		<i>Vide H. catenularia.</i>
— <i>escharoides</i> Lamk.....												*						<i>Catenipora</i> , Hist. des Anim. sans Vert. vol. ii, p. 207, 1816; 2nd ed. p. 322; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 74, t. 25, f. 4. <i>Catenipora</i> , His. Leth. Suec. p. 94, t. 26, f. 9. <i>Halysites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 272, t. 64, f. 2.
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828...																		<i>Vide Syringopora.</i>
MILLEPORIDÆ.																		
Heliolites Dana, 1846 ...																		
<i>Porites</i> Lamk. 1816 & Lonsd. 1839																		
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849 ...																		
<i>Lonsdaleia</i> ? ... D'Orb. 1849 ...																		
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																		
<i>Propora</i> ... M. Edw. & Haime, 1849																		
— <i>cæspitosa</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 104.
— <i>discoideus</i> Lonsd.												*						<i>Porites</i> , Sil. Syst. vol. ii, p. 688, t. 16, f. 1. <i>Heliolites</i> , Sil. 4 ed. t. 39, f. 1.
— <i>favosus</i> M'Coy						*	*	*										<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 C, f. 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 285.
— <i>Grayii</i> M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 217; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 252, t. 58, f. 1.
— <i>inordinatus</i> Lonsd.						*	*	*										<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16 bis, f. 12. <i>Palæopora subtilis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Heliolites inordinatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 5, t. 38, f. 12. <i>Helio. inordinatus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 57, f. 7.
— <i>interstinctus</i> ... Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1276. <i>Madreporeites</i> , Wahl. Nov. Act. Soc. Scient. Upsal, 1821, vol. viii, p. 98. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2. <i>Astræa porosa</i> , His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 2. <i>Heliolites interstinctus</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 3, t. 39, f. 2. <i>H. interstinctus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 301; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 249, t. 57, f. 5. ? <i>Geoporites</i> , D'Orb. Prod. p. 49. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 15.
— <i>megastoma</i> M'Coy						*	*	*	*	*	*	*						<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 4. <i>Porites</i> , ib. Sil. Foss. Ireland, p. 62, t. 4, f. 19. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 251, t. 58, f. 2. <i>Porites pyriformis</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 215. <i>Palæopora interstincta</i> , var. <i>subtubulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2. <i>Heliolites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 250, t. 57, f. 6. Compound <i>Madrepore</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 7, f. 10.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																		<i>Vide Plasmopora patelliformis.</i>
— <i>pyriformis</i> Lonsd.																		<i>Vide Heliolites interstinctus.</i>
— <i>subtilis</i> M'Coy																		<i>Vide Heliolites inordinatus.</i>
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy														*				Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2.
— <i>tubulatus</i> Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 16, f. 3. <i>Propora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 255, t. 59, f. 3. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 1; ib. t. 39, f. 3. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 18. <i>Astræopora</i> , D'Orb. Prod. p. 50.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoil.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CHÆTETINÆ.																			
<i>La Becheia</i>	Milne Edw.	1851																RUGOSA. <i>Monticularia</i> , Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 5. <i>La Becheia</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 280; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269, t. 62, f. 6; ib. Sil. 4 ed. t. 39, f. 5. <i>Vide Cœnites juniperinus.</i> <i>Vide Cœnites intertextus.</i>	
<i>Monticularia</i> ...	Lonsdale,	1839																	
— <i>conferta</i>	Lonsd.							*	*	*	*								
FAVOSITIDÆ.																			
<i>La Becheia</i>	Steininger,	1833																	
— <i>clathrata</i>	Lonsd.																		
— <i>fruticosa</i>	Lonsd.																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Lonsdaleia</i>	M'Coy,	1849																RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
— <i>Wenlockensis</i> ...	M'Coy																		
<i>Millepora</i>	Linnaeus,	1748																	
— <i>repens</i>	Lonsd.																		
<i>Monticularia</i>	Lonsd.	1839																	
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Monticulipora</i> ...	D'Orb.	1850																	
<i>Chætetes</i>	Fischer,	1837																	
<i>Nebulipora</i>	M'Coy,	1849																	
<i>Rhinopora</i>	Hall,	1852																	
— ? <i>Bowerbankii</i> ..	M. Edw.																		
— <i>explanata</i>	M'Coy						*	*											
— <i>favulosa</i>	Phill.					*	*												
— <i>Fletcheri</i>	M. Edw.										*								
— <i>lens</i>	M'Coy					*	*												
— <i>papillata</i>	M'Coy					*				*	*		*						
— <i>petropolitana</i> ...	Pander					*													
TABULATA.																			
<i>Chætetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1.																			
<i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1850, vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 6. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268.																			
<i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 39, f. 3. <i>Favosites</i> , var. <i>B</i> , Neb. lens, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 12, f. 13, App. vol. iii; Mem. Geol. Surv. N. Wales, p. 283, t. 19, f. 10. <i>Mont. favulosa</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 22.																			
<i>Chætetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Calamopora spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 10. <i>Favo. spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 9. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 62, f. 3.																			
<i>Nebulipora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 7. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 13.																			
<i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 1 C, f. 5. <i>Rhinopora tuberculosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 170, t. 40 E, f. 4. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 266, t. 62, f. 4. <i>Chætetes tuberculatus</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3.																			
<i>Favosites</i> , Russ. Reiche, p. 105, t. 1, f. 6, 7, 10, 11. <i>Chætetes</i> , Lonsd Sil. Syst. Murch. Vern. and Keys, Russ. and Ural, vol. i, p. 596, t. A, f. 10. <i>Favosites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 64, t. 4, f. 21. <i>Calamopora fibrosa</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 9. <i>Chætetes lycoperdon</i> , Hall (pars), vol. i, p. 64, t. 23, f. 1; t. 24, f. 1; ib. vol. ii, p. 40, t. 17, f. 1. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 264.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Monticulipora (<i>continued</i>).																			
— pulchella..... M. Edw.....												*						<i>Chatetes</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 42, f. 5.	
— Sp. Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ... Salt...												*						<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 108, 109.	
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Nebulipora</i> M'Coy, 1849...																			
<i>Monticulipora</i> ... D'Orbigny, 1850																			
— explanata M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Monticulipora</i> .	
— lens M'Coy																			
— papillata..... M'Coy																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Omphyma</i> Rafinesque, 1820																			
<i>Caninia</i> Michelin, 1841.																			
— lata M'Coy																			
— Murchisoni..... M. Edw. & Haime												*							
— subturbinata ... D'Orb.												*							
— turbinata..... Foug.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	?		<i>Mad. simplex, turbinata</i> , &c. Amæn. Acad. vol. i, p. 87, t. 4, f. 1, 2. <i>Caninia lata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 13. <i>Omphyma</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 287, t. 69, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 4, 5; t. 39, f. 11.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Palæocyclus</i> M. Edw. & Haime, 1849																			
— Fletcheri M. Edw.....												*							
— porpita..... Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1272. <i>Cyclolites numismalis</i> , His. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 5. <i>Cyclolites lenticulata</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 4, 5. <i>Palæocyclus</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 246, t. 57, f. 1.	
— præacutus Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Cyclolites</i> , Sil. Syst. p. 693, t. 19, f. 4. <i>Cyclolites lenticulata</i> , ib. p. 693, t. 15, f. 5. <i>Palæocyclus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 247, t. 57, f. 2, <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 4, 5.	
— rugosus M. Edw.....												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 206; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 4 a-d.	
MILLEPORIDÆ.																			
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849 ...																			
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																			
<i>Plasmopora</i> M. Ed. & Haime, 1849																			
<i>Propora</i> ... M. Ed. & Haime, 1849																			
— expatiata M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Thecia Swindernana</i> .	
— favosa..... M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Heliolites favosus</i> .	
— interstincta..... Wahl.....																		<i>Vide</i> <i>Heliolites interstinctus</i> .	
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			
RUGOSA.																			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har.St. David's.	Menzevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Palæopora (continued).											
— <i>megastoma</i> M'Coy											<i>Vide</i> Heliolites megastoma.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.											<i>Vide</i> Plasmopora patelliformis.
— <i>subtilis</i> M'Coy											<i>Vide</i> Heliolites inordinatus.
— <i>subtetrahedra</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> Heliolites Murchisoni.
— <i>tubulata</i> Lonsd.											<i>Vide Propora.</i> (Heliolites tubulata)
— <i>Var. subtubulata</i> M'Coy											<i>Vide</i> Heliolites subtubulata.
CYATHOPHYLLIDÆ.											
Petraia Munst. 1839 ..											
<i>Turbinolopsis</i> ... Phill. 1841.....											
<i>Streptelasma</i> ... Hall, 1847.....											
— <i>æquisulcata</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> Aulacophyllum mitratum.
— <i>bina</i> Lonsd.											<i>Turbinolopsis</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. <i>Petraia</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 7, 8; ib. t. 38, f. 5.
— <i>crenulata</i> M'Coy											Var. of <i>P. subduplicata</i> (<i>vide</i>).
— <i>Du Noyeri</i> Bailly											Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a d.
— <i>elongata</i> Phill.											<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 6, t. 2, f. 6 B; ib. Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 329, t. 24, f. 9; Siluria, 4 ed. t. 38, f. 6.
— <i>gracilis</i> M'Coy											Var. of <i>P. uniserialis</i> (<i>vide</i>).
— <i>quadrata</i> M'Coy											<i>Vide</i> Goniophyllum pyramidale.
— <i>rugosa</i> Phill.											<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.
— <i>subduplicata</i> ... M'Coy											Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. Var. <i>a</i> , <i>crenulata</i> , M'Coy, ib. p. 41. <i>Petr. subduplicata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 7, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 11; ib. p. 189, Foss. 31, f. 3.
— <i>uniserialis</i> M'Coy											Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. Var. <i>a</i> , <i>P. gracilis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 41.
— <i>riciae</i> M'Coy											Syn. Sil. Foss. Irel. p. 60, t. 4, f. 17.
MILLEPORIDÆ.											
Plasmopora M. Edw. & Haime, 1849											
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.											TABULATA.
— <i>scita</i> M. Edw.											<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16, f. 4. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Plasmopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 59, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 2; ib. t. 39, f. 4.
Porites Lonsd. 1839 ..											M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 222; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 254, t. 59, f. 2.
— <i>expatiata</i> Lonsd.											<i>Vide</i> Thecia Swindernana.
— <i>inordinata</i> Lonsd.											<i>Vide</i> Heliolites inordinatus.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.											<i>Vide</i> Plasmopora patelliformis.
— <i>pyriformis</i> Lonsd.											<i>Vide</i> Heliolites interstincta.
— <i>pyriformis</i> (part.) Lonsd.											<i>Vide</i> Heliolites megastoma.
MILLEPORIDÆ.											
Propora M. Edw. & Haime, 1849											TABULATA.
— <i>tubulata</i> Lonsd.											<i>Vide</i> Heliolites tubulatus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Moncevia.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillect. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Sarcinula</i> Lamk. 1816																		<i>Vide Syringophyllum.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Ptychophyllum</i> ... Milne Edw. 1850																		
<i>Heliohyllum</i> ... Hall, 1846																		
— patellatum Schloth.								*	*	*								<i>Fungites</i> , Petref. pt. 1, p. 247. <i>Strombodes plicatum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 5; ib. t. 38, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 291, t. 67, f. 4.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845																		
— fibrosa..... Goldf.																		<i>Vide Favosites fibrosa.</i>
— granulosa Goldf.																		<i>Vide Ceriopora granulosa.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848...																		
— craigensis M'Coy																		<i>Vide Cyathophyllum articulatum.</i>
— pseudoceratites.. M'Coy																		<i>Vide Cyathophyllum pseudo-ceratites.</i>
— trochiformis ... M'Coy																		<i>Vide Cyathophyllum trochiforme.</i>
— vermiculoides ... M'Coy																		<i>Vide Cyathophyllum truncatum.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820 non Lonsdale ..																		
<i>Lithostrotion</i> ... Lonsd.																		
<i>Acervularia</i> ... Lonsd. 1839 non Schweigger																		
<i>Actinocyathus</i> .. D'Orb. 1850 ..																		
— diffluens M. Edw.												*						Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 431. <i>Acervularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8 a. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 71, f. 2.
— Murchisoni M. Edw.												*						Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 428. <i>Acervularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 8 b. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 70, f. 1.
— Phillipsii..... D'Orb.												*						<i>Actinocyathus</i> , Prodr. de Pal. vol. i, p. 108. <i>Acervularia Baltica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 13, t. 7, f. 18 E. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 70, f. 2.
— plicatum Lonsd.																		<i>Vide Ptychophyllum patellatum.</i>
— typus M'Coy																		<i>Vide Arachnophyllum typus.</i>
— Wenlockensis ... M'Coy																		<i>Vide Lonsdaleia Wenlockensis</i> (a carboniferous limestone species).
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Syringopora</i> Goldf. 1826																		
<i>Harmodites</i> ... Fischer, 1828...																		
<i>Cladochonus</i> (pars)... M'Coy ..																		
<i>Aulopora</i> ... Goldfuss, 1826 (creeping base of Syringopora)																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Trumodoc.	Aming.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Syringopora (continued).											TABULATA.
— bifurcata..... Lonsd.								*	*	*	Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 11. <i>Syringo. reticulata</i> , ib. p. 684, t. 15 bis, f. 10. <i>Harmodites catenatus</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 565. <i>S. reticulata</i> , His. Leth. Suec. p. 95, t. 27, f. 2. <i>S. bifurcata</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 2, 4, 5; ib. t. 40, f. 10, 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 273, t. 64, f. 3.
— ? caespitosa Lonsd.										*	Sil. Syst. t. 15 bis, f. 13, (non Goldf.) <i>Harmodites Lonsdalei</i> , D'Orb. Prodr. vol. i, p. 50; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 13. ? <i>Syringopora</i> .
— conglomerata ... Lonsd.											<i>Vide S. serpens.</i>
— fascicularis Linn.								*	*	*	<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271 (1767). <i>Syring. filiformis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 16; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 12. <i>Aulopora tubaformis</i> , ib. p. 676, t. 15, f. 8. ? <i>Aulopora serpens</i> , ib. p. 675, t. 15, f. 6. <i>Syringopora fascicularis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 274, t. 65, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 12; t. 41, f. 8. <i>Aulopora tubaformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 8. <i>Syring. filiformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 16 bis, f. 12.
— filiformis Lonsd.											<i>Vide Syringopora fascicularis.</i>
— Lonsdaleana ... M'Coy							*	*	?	?	Sil. Foss. Irel. p. 65, t. 4, f. 20. (<i>Harmodites</i>) <i>Syring. reticulata</i> , Sil. Syst. t. 15 bis, f. 10.
— serpens Linn.								*	*	*	<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271. <i>Aulopora conglomerata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 3. <i>Syringopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 6, 9.
— tubaformis Lonsd.											<i>Vide S. fascicularis.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.											
Syringophyllum M. Edw. & H. 1850											
<i>Sarcinula Dana (non Lam.) 1846</i>											
— organum Linn.							*			*	RUGOSA. <i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Sarcinula</i> , His. Leth. Suec. t. 27, f. 8. <i>Sarcinula</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 73, t. 24, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 37. <i>Syringophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 295, t. 71, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 4.
THECIDÆ.											
Thecia M. Edw. & Haime, 1849											TABULATA.
— Grayana M. Edw.									*	*	Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 307; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279, t. 65, f. 8.
— Swindernana ... Goldf.									*	*	<i>Agaricia</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 109, t. 38, f. 3. <i>Porites expatata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 687, t. 15, f. 3. <i>Thecia Swindernana</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 1, 2; ib. t. 41, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278, t. 65, f. 7. <i>Palæopora (Thecia) expatata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 14.
— Sp. (Seeley) ... Salt.									*		<i>Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 110.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.											
Zaphrentis..... Rafinesque, 1820											
<i>Caninia Mich. 1841.....</i>											
<i>Siphonophyllia Scouler, 1844...</i>											
— lata M'Coy									*		RUGOSA. Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 12.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arvonig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-King. ANNULOIDA. Huxley.																		
<i>Echinozoa</i> . Allman.																		
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .																		
Pal. Orders, <i>Crinoidea</i> .																		
" <i>Cystoidea</i> .																		
" <i>Blastoidea</i> .																		
" <i>Asteroidea</i> .																		
" <i>Ophiuroidea</i> .																		
" <i>Perischoechinoidea</i> .																		
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Actinocrinus</i> Miller, 1821 ...																		
— <i>arthriticus</i> Phill.																		<i>Vide</i> Cyathocrinus arthriticus.
— <i>expansus</i> Phill.																		<i>Vide</i> Glyptocrinus expansus.
— <i>moniliformis</i> ... Mill.																		<i>Vide</i> Pericchoocrinus moniliformis.
— <i>pulcher</i> Salt.							*		*		*	*	*	*	*	*		M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.
— <i>retarius</i> Phill.											*							Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.
— <i>simplex</i> Phill.																		<i>Vide</i> Taxocrinus.
— <i>Wynnei</i> Baily						*												Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.
CYSTIDÆ.																		
<i>Agelacrinites</i> Vanuxem, 1842																		
<i>Edrioaster</i> Billings, 1858..																		
<i>Cyclaster</i> Billings, 1857..																		
— <i>Buchianus</i> Forbes							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 521, t. 23, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 6; ib. App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. p. 291, t. 20, f. 13.
CYSTIDÆ.																		
<i>Apiocystites</i> Forbes, 1848 ...																		
— <i>pentrematoides</i> Forbes												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 503, t. 15; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 4.
CYSTIDÆ.																		
<i>Atelocystites</i> Billings, 1858..																		
— <i>Fletcheri</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 128.
— <i>oblongus</i> Salt.							*											
ASTERIADÆ.																		
<i>Bdellaocoma</i> Salter, 1857 ...																		
Sub-genus of <i>Palæocoma</i> ... Salt.																		
— <i>vermiformis</i> ... Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329. ? <i>Palæocoma</i> .
CYSTIDÆ.																		
<i>Caryocystites</i> Von Buch, 1844																		
— <i>Davisii</i> M'Coy																		} <i>Vide</i> Echnio-sphærites.
— <i>granatus</i> Forbes																		
— <i>Litchii</i> Forbes																		} <i>Vide</i> Sphæronites.
— <i>munitus</i> Forbes																		
— <i>pyriformis</i> Forbes																		
<i>Cheirocrinus</i> Salter, 1859 ...																		
<i>Pendulocrinus</i> .. Austin MS. ...																		
— <i>abdominalis</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
— <i>Fletcheri</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 119.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Areng.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Cheirocrinus (continued).																		
— gradatus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
— serialis..... Austin												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cælocrinus</i> Salter, 1866																		Vide Glyptocrinus.
<i>Cophinus</i> König, 1839																		
— dubius..... König												*						Siluria, 4 ed. t. 12, f. 5 (marks of crinoidal stems).
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Crotalocrinus</i> Austin, 1843																		
— rugosus Miller												*						Crinoidea, p. 89; Goldf. Petref. Germ. p. 192, t. 59, f. 1; Phill. Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 13, f. 3, Foss. 56, f. 4-7, p. 224. C. rugosus, Geinitz, Verst. Grauw. vol. ii, p. 69, t. 16, f. 12-15.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cyathocrinus</i> Miller, 1821																		
— arboreus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— arthriticus Phill.												*						Actinocrinites, Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 8; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 7.
— capillaris..... Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 2; Siluria, 4 ed. t. 15, f. 3.
— decadactylus ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123.
— Dudleyensis ... Aust.												*						Poteriocrinus, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. ii, p. 195.
— Goniadaetylus .. Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 3.
— monile Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— nodulosus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— punctatus His.												*						Apiocrinus, Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. Cyathocrinus, Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— pyriformis Phill.												*						Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 6.
— quindecimalis... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— quinquangularis Phill.							?					*						Rhodocrinus, Mill. Crino. p. 109; ib. Sil. Syst. t. 18, f. 5.
— scoparius..... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— squamiferus ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— tesseracontadactylus... His.												*						Vide Taxocrinus.
— tuberculatus ... Mill.												*						Vide Taxocrinus.
— Sp. Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 284, t. 11 B, f. 9.
— Sp. Salt.												*						Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123-125.
CYSTIDÆ.																		
<i>Cyclocystoides</i> ... Bill. & Salt. 1858																		
— Davisii Salt.									*									Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dendrocrinus</i> ? ... Hall, 1852.....																		
— Cambrensis..... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dimerocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		
— decadactylus ... Phill.												*						Sil. Syst. t. 17, f. 7-9; ib. Siluria, t. 13, f. 5.
— ico-idaetylus ... Phill.												*						Siluria, 4 ed. t. 13, f. 4.
— multiplex Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandover.	Up. Llandover.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Dimerocrinus (<i>continued</i>).																			
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide Taxocrinus tesseracontadactylus.</i>	
— <i>uniformis</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.	
CYSTIDÆ.																			
Echinocystites ... <i>Thomson</i> , 1861																			
— <i>pomum</i> <i>Gyll</i>													*					<i>Echinus</i> , Akad. Vetensk. Handl. 1772, p. 242, 253, t. 8, f. 1-3. <i>Sphæronites</i> , His. Anteck. vol. iv, p. 196, t. 5, f. 7. <i>Vide</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 290. <i>Echinocystites</i> , Edinb. New Phil. Jour. 1861, p. 109, t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-3.	
— <i>uva</i> <i>Thom.</i>													*					Edinb. New Philo. Jour. 1861, p. 109, t. 4, f. 4, 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-encrinites <i>Meyer</i> , 1826 ...																			
<i>Echino-encrinus</i> <i>Volbr.</i> 1842 ...																			
<i>Goniocrinites</i> ... <i>Eichw.</i> 1840 ...																			
<i>Sycocystites</i> ... <i>V. Buch</i> , 1844 ...																			
<i>Cycocystites</i> ... <i>D'Orb.</i>																			
— <i>armatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 18, 19; ib. Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 10, 11; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 6.	
— <i>baccatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 17; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-sphærites <i>Wahl.</i> 1821, <i>pars</i>																			
<i>Sphæronites</i> ... <i>His.</i> 1828, <i>pars</i>																			
<i>Caryocistites</i> <i>V. Buch</i> , 1844, <i>pars</i>																			
— <i>arachnoideus</i> ... <i>Forbes</i>							*	*										<i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 4; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 8.	
— <i>aurantium</i> <i>Gyll</i>																		<i>Vide Sphæronites stelluliferus.</i>	
— <i>Balticus</i> <i>Eichw.</i>							*											Zool. Spec. vol. i, p. 231, t. 3, f. 12; ib. Vern. Geol. Russ. p. 25, t. 1, f. 9. <i>Heliocrinites</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 189. <i>Sphæronites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 3; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 1.	
— <i>Davisii</i> <i>M'Coy</i>							*											Brit. Pal. Foss. p. 61, t. 1 D, f. 5. <i>Caryocistites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 513, t. 21, f. 5; ib. vol. iii, t. 20, f. 9, p. 287.	
— <i>granatus</i> <i>Wahl.</i>							*											<i>Echino-sphærites</i> , Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 53. <i>Sphæro. testudinarius</i> , His. Leth. Succ. p. 92, t. 25, f. 9; ib. Von Buch, Cystid. p. 17, t. 1, f. 8-10. <i>E. granatus</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 512, t. 21, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 5.	
— <i>granulatus</i> <i>M'Coy</i>							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 59, t. 4, f. 16; ib. Sil. Syst. t. 30, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 3.	
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>																		<i>Vide Sphæronites.</i>	
CYATHOCRINIDÆ.																			
Ennalocrinus ... <i>D'Orb.</i> 1839 ...																			
<i>Apiocrinites</i> ... <i>Hisinger</i>																			
— <i>punctatus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Succ. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Ennalocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 30.	
— <i>scriptus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Succ. p. 89, t. 25, f. 1. <i>Ennalocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 29.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
POLYCRINIDÆ.																			
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldf. 1826 ...																			
<i>Hypanthocrinus</i> Phill. 1839.																			
— decorus Phill.																		<i>Hypanthocrinus</i> , Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 58; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 207, t. 47, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 2.	
— granulatus Lewis												*						Lonsd. Geol. Jour. vol. i, p. 99, t. 21 (1847).	
— polydactylus ... M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 58, t. 1 D, f. 2.	
OPHITRIDÆ.																			
<i>Eucladia</i> Woodward, 1869																			
— Johnsoni H. Woodward												*	?					Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.	
PYCNOCRINIDÆ.																			
<i>Eugeniocrinites</i> ... Miller, 1821 ...																			
<i>Haplocrinus</i> ... Steininger, 1834																			
<i>Symphytocrinus</i> .. König																			
— laciniatus												*							
— mespiliformis... Goldf.....												*						Petref. Germ. vol. i, p. 213, t. 64, f. 6.	
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Glyptocrinus</i> Hall, 1847																			
<i>Calocrinus</i> Salt. 1866																			
<i>Sagenocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																			
— basalis M'Coy							?	*										Brit. Pal. Foss. p. 57, t. 1 D, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 190, Foss. 32. <i>Calocrinus</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 283, t. 23, f. 4, 5. Glypo.? Baily, Char. Brit. Foss. p. 1, t. 10, f. 7.	
— expansus Phill.											*	*						<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 9. Glypto. Siluria, 4 ed. t. 15, f. 1, 2.	
— levis Portl.							*											<i>Trochocrinus</i> , Geol. Rept. p. 345, t. 15, f. 1.	
— Sp.							*											Siluria, 4 ed. t. 10, f. 1.	
CYSTIDÆ.																			
<i>Glyptocystites</i> Billings, 1854																		<i>Vide</i> Pleurocystites, Billings.	
CYSTIDÆ.																			
<i>Hemicosmites</i> ... Von Buch, 1840																			
<i>Echino-sphærites</i> (pars) Pander																			
— Jamesii M'Coy																		<i>Vide</i> Hemicosmites rugatus.	
— oblongus Pand.							*											<i>Echino-sphærites</i> , Beitr. p. 146, t. 2, f. 22, 23. <i>Hemicosmites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 6; ib. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 288, t. 20, f. 11.	
— pyriformis Von Buch							*											Beitr. Russl. p. 32, t. 1, f. 1-3; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5; De Vern. Geol. Russ. &c. p. 31, t. 1, f. 3. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1, 1830.	
— rugatus Forbes							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 302; ib. vol. iii, p. 288, t. 20, f. 12. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1 a. <i>Acantholepis Jamesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 7, t. 1, f. 1, 2. <i>Hemicosmites</i> , vide Forbes, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Mono. Cystidæ, vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5.	
— squamosus Forbes							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 510.	

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillicott. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Herpetocrinus</i> ... Salter, 1873 ...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
<i>Myelodactylus</i> .. Hall, 1852.....																		
— <i>Fletcheri</i> Salt.												*						
POLYCRINIDÆ.																		
<i>Hypanthocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		<i>Vide Eucalyptocrinus.</i>
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldfuss, 1836																		
— <i>decorus</i> Phill.																		
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Ichthyocrinus</i> ... Conrad, 1838...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.
— <i>Bacchus</i> Salt. (MS.).....												*						
— <i>pyriformis</i> Phill.												*	*	*	*			<i>Cyathocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 6; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 8.
— <i>McCoyanus</i> Salt.													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 163.
ASTERIADÆ.																		
<i>Lepidaster</i> Forbes, 1850 ...																		Mem. Geol. Surv. Dec. III, t. 1, f. 1-3.
— <i>Grayii</i> Forbes.....												*						
<i>Mariacrinus</i> Hall, 1859.....																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.
— <i>flabellatus</i> Salt.												*						
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Marsupiocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 224, Foss. 56, f. 1-3, t. 14, f. 1.
— <i>cælatus</i> Phill.												*						
ASTERIADÆ.																		
<i>Palæaster</i> Hall, 1851.....																		Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 825, t. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 2.
<i>Urasterella</i> ... M'Coy, 1851 (part)																		
<i>Uraster</i> Agassiz																		Cat. Mus. Pract. Geol. Coll. p. 30.
<i>Stenaster</i> Billings, 1858..																		
— <i>asperimus</i> Salt.							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 326.
— <i>caractaci</i> Salt.							*											<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 4.
— <i>coronella</i> Salt.								*								*		Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 8.
— <i>hirudo</i> Forbes																		<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 3; Salter, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 326. <i>Palæaster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 1.
— <i>imbricatus</i> Salt.							*											<i>Vide Palæasterina.</i>
— <i>obtusius</i> Forbes.....							*											<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1, f. 1. <i>Palæaster</i> , Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 3. (<i>Urasterella</i> .)
— <i>primæva</i> Forbes.....																		<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1 and 9, f. 2. <i>Pal. primæva</i> , Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 1; ib. Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328, t. 9, f. 2.
— <i>Ruthveni</i> Forbes.....													*	*				
ASTERIADÆ.																		
<i>Palæasterina</i> M'Coy, 1851 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.
<i>Urasterella</i> ... M'Coy, 1851 ...																		
— <i>primæva</i> Forbes.....													*	*	*			
— <i>Ramsayensis</i> ... Hicks				*														

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Avonig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PALECHINIDÆ.																		
<i>Palæchinus</i> ?	<i>Scouler</i> , 1840...								*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 384, t. 29.
— <i>Phillipsiæ</i>	<i>Forbes</i>																	
ASTERIADÆ.																		
<i>Palæocoma</i>	<i>Salter</i> , 1857 ...																	
— <i>colvini</i>	<i>Salt.</i>												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 4.
— <i>cygnipes</i>	<i>Salt.</i>												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>Marstoni</i>	<i>Salt.</i>												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 328, t. 9, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 3.
— <i>pyrotechnica</i> ...	<i>Salt.</i>																	<i>Vide Rhophalocoma.</i>
— <i>vermiformis</i> ...	<i>Salt.</i>												*					<i>Bdellacoma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
OPHIURIDÆ.																		
<i>Palæodiscus</i>	<i>Salter</i> , 1857 ...																	
— <i>ferox</i>	<i>Salt.</i>												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 333, t. 9, f. 6.
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Periechocrinus</i> ...	<i>Austin</i> , 1843 ...																	
— <i>Geocrinus</i>	<i>D'Orb.</i> 1847 ...																	
— <i>articulosus</i>	<i>Aust.</i>												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204.
— <i>limonium</i>	<i>Salt.</i>												*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 121.
— <i>moniliformis</i> ...	<i>Mill.</i>								*		*							<i>Actinocrinus</i> , Phill. Sil. Syst. t. 18, f. 4. <i>Geocrinus</i> , D'Orb. Prod. p. 46. <i>P. costatus</i> , Austin, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 13, f. 1, 2; Nat. Hist. Crino. p. 116, t. c.
— <i>simplex</i>	<i>Salt.</i>												*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 121.
<i>Phanicosocrinus</i> ...	<i>Austin</i> , 1843 ...																	<i>Vide Actinocrinus.</i>
PISOCRINIDÆ.																		
<i>Pisocrinus</i>	<i>Koninck</i> , 1858...																	
— <i>ornatus</i>	<i>Kon.</i>												*					Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 107, t. 2, f. 12, 13; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 184, t. 4, f. 12, 13.
— <i>pilula</i>	<i>Kon.</i>								*		*							Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 106, t. 2, f. 8-11; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 183, t. 4, f. 8-11.
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Platycrinus</i> ?	<i>Miller</i> , 1821 ...																	
— <i>Actinocrinus</i> (<i>pars</i>)																		
— <i>pecten</i>	<i>Salt.</i>												*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 122.
— <i>retarius</i>	<i>Phill.</i>												*					Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 14, f. 9.
— <i>Sp.</i>	<i>Salt.</i>												*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 162.
CYSTIDÆ.																		
<i>Pleurocystites</i> ...	<i>Billings</i> , 1854...																	
— <i>Rugeri</i>	<i>Salt.</i>						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 288, t. 23, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Poteriocrinus</i>	<i>Miller</i> , 1821...																	
— <i>Dudleyensis</i> ...	<i>Aust.</i>																	<i>Vide Cyathocrinus.</i>

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menavian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandoilo. Caradoc or Bala. Low. Llandoverly. Up. Llandoverly. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
Ophiuridæ.			
<i>Protaster</i> Forbes, 1849 ...			
<i>Taniaster</i> Billings, 1858..			
— <i>leptosoma</i> Salt.			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 331, t. 9, f. 5.
— <i>Miltoni</i> Salt.			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 330, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 1, 2.
— <i>Salteri</i> Forbes		*	<i>Ophiura</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20, t. 9, f. 45. <i>Protaster</i> , Siluria, 4 ed. p. 513. <i>Taniaster</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 3.
— <i>Sedgwickii</i> Forbes			Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 4, f. 1-4; ib. Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 4; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, t. 2, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 60; Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 332.
Cystidæ.			
<i>Protocystites</i> Salter, 1865 ...			
— <i>menevensis</i> Hicks	*	*	Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 5, f. 19.
Cystidæ.			
<i>Prunocystites</i> ... Forbes, 1848 ...			
— <i>Fletcheri</i> Forbes			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 504, t. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 3.
Cystidæ.			
<i>Pseudocrinites</i> ... Pearce, 1842 ...			
— <i>bifasciatus</i> Pearce			Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 496, t. 11.
— <i>magnificus</i> Forbes			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 497, t. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 1.
— <i>oblongus</i> Forbes			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 499, t. 14.
— <i>quadrifasciatus</i> Pearce			Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 498, t. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 2.
Cyathocrinidæ.			
<i>Rhodocrinus</i> Miller, 1821 ...			
<i>Gilbertocrinus</i> Phillips, 1836..			
<i>Thysanocrinus</i> .. Hall, 1852.....			
— <i>quinquangularis</i> Phill.			Vide <i>Cyathocrinus quinquangularis</i> .
Asteriadæ.			
<i>Rhopalocoma</i> ... Salter, 1857 ...			
Sub-genus of <i>Palæocoma</i> ... Salt.			
— <i>pyrotechnica</i> ... Salt.			Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329.
Cyathocrinidæ.			
<i>Sagenocrinus</i> Austin, 1843 ...			
— <i>basalis</i> M'Coy			Vide <i>Glyptocrinus basalis</i> .
— <i>expansus</i> Phill.			Vide <i>Glyptocrinus expansus</i> .
— <i>giganteus</i> Aust.			Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 205.
Cystidæ.			
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828			
— <i>Balticus</i> Eichw.			Vide <i>Echino-sphærites Balticus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.																	REFERENCES.	
	Har St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.		Pass up.
Sphæronites (continued).																		
Litchi	Forbes																	<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 207. <i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 4.
— munitus	Forbes																	<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 3. <i>Sphæronites</i> , Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 285.
— punctatus	Forbes																	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 2; ib. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 2.
— pyriformis	Forbes																	<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 515, t. 21, f. 1. <i>Sphæronites</i> , ib. vol. iii, p. 285, t. 20, f. 1, 2
— stelliferus	Salt.																	App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), p. 287, t. 20, f. 6. <i>S. aurantium</i> , Forbes, ib. vol. ii, pt. 2, t. 22, f. 1.
<i>Syriocrinus</i>	Hall																	? <i>Marsupiocrinus</i> .
<i>Tæniaster</i>	Billings, 1858.																	<i>Idæ</i> Protaster.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Taxocrinus	Phillips, 1843.																	
<i>Isocrinus</i>	Phillips (non Meyer), 1837																	
<i>Cladocrinites</i>	Austin (non Agassiz), 1834																	
— granulatus	Salt.																	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— marmoratus	Salt.																	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— nanus	Salt.																	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— ? <i>Orbigny</i>	M. Cog.																	Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— simplex	Phill.																	<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanicoocrinus</i> , Austin.
— tesseracantadactylus	His.																	Leth. Suec. p. 90, t. 25, f. 4. ? <i>Cyathocrinus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 4. ? <i>Actinocrinus simplex</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8.
— tuberculatus	Mill.																	<i>Cyathocrinites</i> , Crinoid, p. 88; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 6; ib. Phill. Sil. Syst. p. 671, t. 18, f. 6, 7. <i>Cladocrinites</i> , Austin, Zool. Jour. vol. ii, p. 197. <i>Enerinites armatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 1. <i>Taxocrinus tuberculatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Trochocrinus</i>	Portlock, 1843.																	
— lavis	Portl.																	<i>Idæ</i> Glyptocrinus.
ACTINOCRINIDÆ.																		
Tetramerocrinus	Austin, 1843.																	
— formosus	Aust.																	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
ASTERIADÆ.																		
<i>Uraster</i>	Agassiz																	
<i>Urasterella</i>	M. Cog., 1851.																	<i>Idæ</i> Palæaster and Palæasterina.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																			
Div. ANARTHROPODA.																			
Class, <i>ANNELIDA</i> .																			
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																			
„ <i>Errantia</i> }																			
DORSIBRANCHIATA.																			
Annelida, tracks of ... <i>Salt.</i>	*	*	*	*	...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	occur through all the Palæozoic rocks, under various generic names.	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Aphrodita</i> ? <i>Linn.</i> 1735																		ERRANTIA.	
— <i>Sp.</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Geol. Rept. Lond.</i> p. 362, t. 24, f. 8.	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...																		ERRANTIA.	
(<i>Double annelidan burrows</i>).....																			
<i>Scolithus</i> <i>Hall</i> (<i>part</i>) ...																			
— <i>didymus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*															<i>Arenicola</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xii, p. 248, t. 4, f. 1; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 28, Foss. 2, f. 1.	
— <i>linearis</i> <i>Hall</i>				*	*													<i>Scolithus</i> , <i>Pal. New York</i> , vol. i, t. 1, f. 1. <i>Arenicolites</i> , <i>Mem. Geol. Surv.</i> vol. iii, p. 292, t. 11 B, f. 27; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 40, Foss. 4; <i>ib.</i> <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 368, woodcut.	
— <i>sparsus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*															<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 203, t. 5, f. 1-4 (small and large conditions or habit).	
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 380, t. 13, f. 29, 30.	
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>			*			*												<i>Mem. Geol. Surv.</i> (<i>Geol. N. Wales</i>), vol. iii, p. 243, f. 2, woodcut. (<i>Scolicites</i> .)	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Chondrites</i> ? <i>Sternb.</i> 1833 ...																		ERRANTIA.	
(<i>Annelide burrows, filled up</i>) ...																			
— <i>acutangulus</i> ... <i>M'Coy</i>						*												<i>Brit. Pal. Foss.</i> t. 1 A, f. 5; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. iv, p. 224.	
— <i>informis</i> <i>M'Coy</i>						*												<i>Brit. Pal. Foss.</i> t. 1 A, f. 4; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. iv, p. 223; <i>ib.</i> <i>Harkness</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xi, p. 473.	
— <i>regularis</i> <i>Hark.</i>						*												<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xi, p. 473.	
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*																	<i>Mem. Geol. Surv.</i> (<i>Geol. N. Wales</i>), vol. iii, p. 243, f. 1, woodcut; <i>ib.</i> <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xii, p. 246.	
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*		*															<i>Mem. Geol. Surv.</i> (<i>Geol. N. Wales</i>), vol. iii, p. 292, t. 3, f. 4, t. 4, f. 13.	
CEPHALOBANCHIATA.																			
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820...																		TUBICOLA.	
— <i>serpularius</i> <i>Schloth.</i>							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Petref.</i> t. 29, f. 7; <i>ib.</i> <i>Sil. Syst.</i> p. 672, t. 26, f. 5, 8; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 16, f. 3, 10; t. 10, f. 2.	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Crossopodia</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...																		ERRANTIA.	
— <i>lata</i> <i>M'Coy</i>										*	*	*	*	*	*	*		<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 130, t. 1 D, f. 14.	
— <i>Scotica</i> <i>M'Coy</i>						*	*											<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 130, t. 1 D, f. 15; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 4.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Raha.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Cruziana</i>	<i>D'Orb.</i> 1842 ..																		ERRANTIA. Brit. Assoc. Rept. 1852, vol. v, p. 58; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 291, t. 3, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 3; ib. Baily, Char. Foss. pt. 1, t. 3, f. 1. ? <i>Trilobite burrows</i> , Dawson.
(<i>Coriaceous annelide tubes</i>)																			
<i>Fract.</i>	<i>Roual?</i>																		
— <i>semiplicata</i>	<i>Salt.</i>	*																	ERRANTIA. Geol. Mag. vol. vii, p. 77, woodcut; p. 78, f. 1, 1 a, woodcut.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Dexolites</i>	<i>Hopkinson</i> , 1870					*													
— <i>gracilis</i>	<i>Hopk.</i>						*												ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, 1858, p. 116-120, woodcuts; ib. p. 118, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Haughtonia</i>	<i>Kinahan</i> , 1858.																		
— <i>paucila</i>	<i>Kin.</i>	*	*																ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 28; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 247, f. 3, woodcut.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Helminthites</i>	<i>Salter</i> , 1866 ..																		
(<i>Surface annelide markings</i>) ...																			ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, p. 70, t. 6, f. 1, 2; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 398, f. 6, woodcut; ib. Baily, Figs. of Char. Brit. Foss. p. 3, t. 2, f. 4 a-c.
— <i>Sp.</i>	<i>Salt.</i>								?	?		*							
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Histioderma</i>	<i>Kinahan</i> , 1858.																		ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, p. 70, t. 6, f. 1, 2; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 398, f. 6, woodcut; ib. Baily, Figs. of Char. Brit. Foss. p. 3, t. 2, f. 4 a-c.
(<i>Curved burrows of annelida</i>) ...																			
— <i>Hibernica</i>	<i>Kin.</i>		*																
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Lumbricaria</i>	<i>Münst.</i> 1826 ..																		ERRANTIA. Geol. Rept. Lond. p. 361, t. 24, f. 7. Geol. Rept. Lond. p. 361.
(<i>Trails of annelida</i>)																			
— <i>antiqua</i>	<i>Portl.</i>						*												
— <i>gregaria</i>	<i>Portl.</i>						*												ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 1. Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Myrianites</i>	<i>McLeay</i> , 1839 ..																		
— <i>McLeayi</i>	<i>Murch.</i>						*												ERRANTIA. Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.
— <i>tenuis</i>	<i>McCoy</i>						*												
ABRANCHIA ?																			
<i>Nemertites</i>	<i>McLeay</i> , 1839 ..																		ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 129. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 476.
(<i>Long involved narrow trails of annelida</i>)																			
— <i>Ollivanti</i>	<i>Murch.</i>						*												
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Nereites</i>	<i>McLeay</i> , 1839 ..																		ERRANTIA.
(<i>Impressions of annelida with branchiæ</i>)																			
— <i>Cambrensis</i>	<i>Murch.</i>					*	*												
— <i>multiformis</i> ...	<i>Hark.</i>					*													

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's	Menai	Lingula	Tremadoc	Arang.	Llandilo.	Carduc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Slale.	
<i>Nereites (continued).</i>												
— <i>Sedgwickii</i> Murch.						*						Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Palæochorda</i> M'Coy, 1849 ...												
— <i>Fucoids</i> Auct.												
— major M'Coy					*							ERRANTIA. Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. t. 6, f. 1; ib. Eichw. Lethea Rossica, Pal. Russ. vol. i, p. 58, t. 1, f. 3; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474.
— minor M'Coy					*							Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225.
— <i>teres</i> Hark.					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.
<i>Pyritionema</i> M'Coy, 1850 ...												TUBICOLA. Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13.
— fasciculus M'Coy					*							
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Salterella</i> Billings, 1865 ..												
— <i>MacCullochii</i> ... Salt.					*							ERRANTIA. <i>Serpulites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 381, t. 13, f. 31, 1858. <i>Salterella</i> , Siluria, 4 ed. p. 166, Foss. 28.
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Scolecoderma</i> ... Salter, 1866 ...												
(<i>Membranous tubes of annelida</i>)												
— <i>antiquissima</i> ... Salt.			*									ERRANTIA. <i>Trachyderma</i> , Trans. Malvern Club, pt. 1.
— <i>tuberculata</i> Salt.			*									Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 293, t. 5, f. 24.
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Scolites</i> Salter, 1866 ...												
(<i>Solid filled up annelide or vermicular burrows</i>)												
— Sp. Salt.		*	*	*	*	*						ERRANTIA. <i>Annelide burrows</i> , Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 12, f. 2; ib. Kinahan, Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. 1857, t. 1; ib. 1858, t. 7.
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Scolithus</i> Hall, 1846 ...												ERRANTIA.
<i>Tigillites</i> Roualt, 1850 }												Arenicolites.
(<i>Vertical burrows of annelida</i>)												
CEPHALOBANCHIATA.												
<i>Serpulites</i> M ^c Leay, 1839 ..												TUBICOLA.
— <i>curtus</i> Salt.									*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 333, t. 29, f. 1, 2.
— <i>dispar</i> Salt.						*	*		*	*	*	App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 1, t. 1 D, f. 11, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 132.
— <i>fistula</i> Hall	?	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut.
— <i>longissimus</i> Murch.						?			*	*	*	Sil. Syst. p. 700, t. 5, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 1.
— <i>MacCullochii</i> ... Salt.												Vide Salterella.
— <i>perversus</i> M'Coy									*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 15.
CEPHALOBANCHIATA.												
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1818												
— <i>Lewisii</i> Sow.								*	*	*	*	TUBICOLA. Sil. Syst. t. 8, f. 1; t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 2. ? <i>Spirorbis tenuis</i> , Sow.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc on Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale	Wenlock Lmst	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst	Upper Ludlow	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Stella-Scolites</i> ... Etheridge, 1875																		ERRANTIA.
(Radiating annelide burrows) ...																		
— radiatus Eth.					*													Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.
CEPHALOBANCHIATA.																		
<i>Tentaculites</i> Schloth. 1820...																		TUBICOLA.
(Clavate shelly tubes)																		
— anglicus Salt.						*	*	*		*	*			*	*			Siluria, 3 ed. p. 74; Caradoc, Foss. 12, f. 4, 1859; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 4, t. 1, f. 3, t. 10, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. p. 28, t. 10, f. 3.
— annulatus Schloth.						*												Petref. p. 377, t. 29, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 16. <i>T. scalaris</i> , id. Petref. p. 377, t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.
— ornatus Sow.						*	*		*	*		*	*	*	*			Sil. Syst. t. 12, f. 25. ? <i>T. annulatus</i> , Schloth. His. Leth. Succ. t. 35, f. 2. <i>T. ornatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 16, f. 11.
— tenuis Sow.														*	*			Sil. Syst. p. 613, t. 5, f. 33; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 12; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 73, t. 19, f. 14.
— scalaris Schloth.																		<i>Vide T. annulatus.</i>
CEPHALOBANCHIATA.																		
<i>Trachyderma</i> Phillips, 1848..																		TUBICOLA.
— antiquissima ... Salt.																		
— coriacea Phill.															*			<i>Vide Scolecoderma.</i>
— lævis M'Coy							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.
— serrata..... Salt.							?											Brit. Pal. Foss. p. 133, t. 1 D, f. 10.
— squamosa Salt.										*					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 9 (Buddleigh Salter-ton beds).
— Trichoides Harkness, 1855																		Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.
— ambiguus Hark.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ARTHROPODA (= ARTICULATA)																		
Class, CRUSTACEA.																		
Pal. Orders, Ostracoda.																		
" Phyllopoda.																		
" Trilobita.																		
" Merostomata.																		
Acanthopyge... Hawle & Corda, 1847																		
PHACOPIDÆ.																		
Acaste Goldfuss, 1843																		
Sub-genus of Phacops																		
ACIDASPIDÆ.																		
Acidaspis Murchison, 1839																		
Odontopleura... Emmerich, 1839																		
— Barrandii Fletcher																		
— bispinosus M'Coy																		
— Brightii Murch.																		
— callipareos Thomp.																		
— Caractaci Salt.																		
— coronatus Salt.																		
— crenatus Emm.																		
— dama Fl. & Salt.																		
— dumetosus Fl. & Salt.																		
— hystrix Thoms.																		
— Jamesii Salt.																		
— Lalage Thoms.																		
— latispinus Salt.																		
— quinquespinosus Fl. & Salt.																		
— unica Thoms.																		
CHEIRURIDÆ.																		
Actinopeltis Corda, 1847																		
Sub-genus of Cheirurus																		
— Juvenis Salt.																		
ÆGLINIDÆ.																		
Æglina Barrande, 1847																		
Cyclopygæ Corda																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menævian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aynsley Linst.	Upper Ludlow.	Tile-t. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Æglina (continued).</i>																		
— binodosa Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 6; Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 4, t. 4, f. 1-6; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 11 B, f. 3.
— boia Hicks.....					*													Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 23; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 9.
— caliginosa Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 318, t. 11 A, f. 10.
— grandis Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 10, f. 8, and Dec. XI, t. 9, f. 7, 8; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 11.
— major Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 10, t. 10, p. 4, f. 9.
— mirabilis..... Forbes.....					*	*												Salt. Dec. VII, t. 10, f. 1-7; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 3.
— obtusicaudata... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 3.
— Sp. eye of ... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 12; ib. Dec. XI, t. 4, f. 6.
CYTHERIDÆ.																		
<i>Æchmina</i> Jones & Holl, 1869																		
— clavulus Jones & Holl...												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, f. 3, woodcut.
— cuspidata Jones & Holl...												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 14, f. 8, and woodcut f. 2; Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 6.
AGNOSTIDÆ.																		
<i>Agnostus</i> Brong. 1822 ...																		
<i>Battus</i> Dalm. 1826 ...																		
<i>Trinodus</i> M'Coy																		
<i>Arthorachus</i> ... Hawle & Corda, 1847																		
— Barlowii Belt				*														Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 17, 18.
— Barrandii Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 5, 6.
— Cambrensis..... Hicks.....	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 11, 12.
— Davidis Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 174, t. 5, f. 2-4.
— Eskriggei Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 7.
— hirundo Salt.					*													Doubtful species.
— limbatus Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7. <i>A. trinodus</i> (part), ib. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 11, non. 12, 13; ib. vol. iii, p. 298.
— Sp. allied to limbatus... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 299, t. 11 A, f. 7; ib. Dec. XI, t. 1, f. 12.
— M'Coyi Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 5, t. 1, f. 6, 7. <i>A. pisiformis</i> ? Murch. Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 6. <i>Diplorhina triplacata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 11. <i>Agnostus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 5, t. 3, f. 7, 8. <i>Agnostus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 13, f. 8; ib. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 1.
— Menævensis	*	*																Doubtful species.
— Morei Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7, t. 1, f. 13; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 487, woodcuts a, b, p. 486.
— nodosus Belt			*															Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 3. ? <i>A. reticulatus</i> , Angel. Pal. Suev.
— obtusus Belt			*															Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 15, 16.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Agnostus (continued).																			
— <i>pisiformis</i> Linn.																		<i>Vide A. princeps.</i>	
— <i>princeps</i> Salt.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 8; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 1, f. 1-5; ib. vol. iii, p. 296, t. 4, f. 2, 11; t. 5, f. 1. <i>A. pisiformis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 4; p. 51, Foss. 10, f. 9; var. <i>A. obesus</i> , Belt, Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 4 a-d.	
— <i>scarabæoides</i> ... Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 8.	
— <i>scutalis</i> Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 9-14.	
— <i>tardus</i> Barr.																		<i>Vide A. trinodus.</i>	
— <i>trinodus</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 12, 13. (<i>β, Convexus</i>), <i>A. trinodus</i> , ib. Dec. XI, t. 1, f. 8-10. <i>Trinodus angustifrons</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 10, 12, 13. <i>T. tardus</i> , Barr. M'Coy, ib. t. 1 E, f. 9. <i>Ag. trinodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 19, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 6.	
— <i>trisectus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 10, t. 1, f. 10; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 11.	
— <i>tuberculatus</i>																		<i>Vide Beyrichia Wilckensiana.</i>	
— <i>Turneri</i> Salt.			*															} Doubtful species.	
— <i>venulosus</i> Salt.			*																
CHEIRURIDÆ.																			
Amphion Pander, 1830.																			
— <i>benevolens</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 82, t. 6, f. 31.	
— <i>gelasinus</i> Portl.																		<i>Vide Cheirurus.</i>	
— <i>multisegmentatis</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus.</i>	
— <i>pauper</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 83, t. 6, f. 32.	
— <i>pseudoarticulatus</i> ... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. Lond. p. 291, t. 3, f. 5; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 80, t. 6, f. 29, 30; ib. Siluria, 4 ed. p. 515.	
Ampyx Dalmann, 1827																			
— <i>Austini</i> Portl.																		<i>Vide Mammillatus.</i>	
— <i>baccatus</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus multisegmentatus.</i>	
— <i>latus</i> M'Coy																		<i>Vide A. nudus.</i>	
— <i>mammilaris</i> ... Sars						*	*											Isis, 1835, p. 335, t. 8, f. 4. <i>A. Austini</i> , Portl. Geol. Rept. p. 261, t. 1 B. f. 1, 2.	
— <i>nasutus</i> Dalm.						?	?											Palrad. t. 5, f. 3. ? <i>A. mammilaris</i> .	
— <i>nudus</i> Murch.						*	*											<i>Trinucleus</i> , Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 5. <i>Ampyx</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10. <i>Ampyx latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 147, t. 1 E, f. 13. <i>A. nudus</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 7, t. 4, f. 9, 10.	
— <i>parvulus</i> Forbes.						*				*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 350, t. 10.	
— <i>pennatus</i> Salt.						*												Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 4.	
— <i>prænuntius</i> Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 321, t. 8, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 6.	
— <i>rostratus</i> Sars						*	*											Isis, 1835, p. 334, t. 8, f. 3. <i>A. Sarsii</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 260, t. 1, f. 9, 10.	
— <i>Salteri</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 182, t. 10, f. 7, 8.	
— <i>Sarsii</i> Portl.																		<i>Vide A. rostratus</i> , Sars.	
— <i>tumidus</i> Forbes.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10, f. 4; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 320, woodcut 9, t. 23, f. 6.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CONOCEPHALIDÆ.																			
Angelina.....	Salter, 1853																		Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 2; p. 203, Foss. 45, f. 5: ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1-5; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 308, t. 7, f. 1-5.
— Sedgwickii	Salt.			*															Var. of A. Sedgwickii. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 3 (compressed); ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), t. 7, f. 3.
— Var. sub-armata Salt.				*															
OLENIDÆ																			
Anopolenus	Salter, 1864																		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 4, 5; ib. vol. xxi, p. 481, f. 2, 3, woodcut; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— Henrici	Salt.	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 1-7.
— impar	Hicks	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 478, woodcut, p. 481, f. 1; ib. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 8-11; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— Salteri.....	Hicks	*	*																Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
Aptychopsis...	H. Woodward, 1872																		Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— glabra	H. Woodw.					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— Lapworthi	H. Woodw.					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— Wilsoni	H. Woodw.					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
Arges	Goldf. 1839																		Vide Cheirurus gelasinus.
— planospinosus...	Portl.																		Vide Dithyrocaris.
Argus	Scouler																		
CONOCEPHALIDÆ.																			
Arionellus	Barrande.																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 20-26.
— longicephalus ...	Hicks	*																	
ASAPHIDÆ.																			
Asaphus	Brong. 1822																		
Nileus.....	Dalm. 1826																		
Isotelus	De Kay, 1824																		
Basilicus ...	Salter, 1849																		
Cryptonymus	Eichw. 1825,																		
pars																			
Sub-genera																			
Hemicrypturus	Green, 1833																		
Asaphagus ...	Troost, 1834																		
Ptychopyge ...	Angelin																		
Megalaspis ...	Angelin, 1852																		
Symphysurus	Goldfuss, 1843																		
— affinis	M'Coy			*	*														Isotelus, Synop. Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 1 F, f. 3. Asaphus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 310, t. 8, f. 15, t. 12, f. 4; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 164, t. 24, f. 13, 14.
— arcuatus	Portl.																		Vide A. rectifrons.
— corndensis	Murch.																		Vide Ogygia corndensis.
— dilatatus	Dalm.																		Vide Ogygia Portlockii.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Llanerula Flags.	Tremadoc.	Armag.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Asaphus</i> (continued).											
— <i>gigas</i> <i>De Kay</i>							*				(<i>Isotelus</i>), Lyc. Nat. Hist. N. York, vol. i, p. 176, t. 12, 13, f. 1, 2. <i>Asaphus platycephalus</i> , Stokes, Trans. Geol. Soc. 1 ser. vol. viii, p. 208, t. 27, 1822. <i>Iso. gigas</i> , <i>I. planus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 295, t. 8, f. 7; t. 7, f. 2, 3. <i>I. gigas</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 231, t. 60, f. 7, t. 61, f. 3, 4, t. 62, f. 1, 2, t. 63. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, Sec. 3, p. 1, t. 3. <i>I. ovatus</i> , <i>I. sclerops</i> , Portl. Geol. Rept. t. 8, f. 5, t. 10, f. 2. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 161, t. 24, f. 1-5, t. 25, f. 1 (var.); ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 1. <i>Isotelus intermedius</i> , Portl. Geol. Rept. t. 9, f. 5; ib. Salt. Pal. Soc. loc. cit. p. 169, t. 25, f. 1 (var.).
— <i>Homfrayi</i> <i>Salt.</i>				*	*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 8, f. 11-14; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 165, t. 24, f. 6-12; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 9.
— <i>hybridus</i> <i>Salt.</i>					*						(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.
— <i>insperatus</i> <i>Salt.</i>				*							<i>Vide A. gigas.</i>
— <i>intermedius</i> <i>Portl.</i>											<i>Vide Stygina latifrons.</i>
— <i>latifrons</i>											<i>Isotelus</i> (<i>Basilicus</i>), Brit. Pal. Foss. p. 170, t. 1 E, f. 18; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 158, t. 18, f. 6.
— <i>laticostatus</i> <i>McCoy</i>					*						<i>Vide Asaphus scutalis.</i>
— <i>laviceps</i> <i>Salt.</i>											<i>Vide Stygina latifrons.</i>
— <i>marginatus</i> <i>Portl.</i>											(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.
— <i>Marstoni</i> <i>Salt.</i>							*				Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.
— <i>Menapiæ</i> <i>Hicks</i>					*						<i>Vide A. gigas.</i>
— <i>ovatus</i> <i>Portl.</i>					*						(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.
— <i>peltastes</i> <i>Salt.</i>					*						Sil. Syst. t. 23, f. 9 c; ib. Portl. p. 297, t. 6, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, p. 5; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 1, t. 2, f. 2. <i>A. (Basilicus)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 154, t. 23, f. 2-7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 15, f. 1-5.
— <i>Powisii</i> <i>Murch.</i>					*	*					<i>Ogygia</i> , App. Burmeister, Org. Trilob. Ray. Soc. p. 125. <i>Isotelus</i> , (<i>Basilicus</i>) <i>laticostatus</i> , McCoy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 18. <i>Asaphus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 23, f. 7; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 157, t. 18, f. 1-5.
— <i>radiatus</i> <i>Salt.</i>						*					(<i>Isotelus</i>), Geol. Rept. p. 298, t. 9, f. 1, t. 8, f. 2, 3, 7, head. <i>I. arcuatus</i> , ib. t. 9, f. 2, 3, tail. <i>Asaphus</i> (<i>Brachyaspis</i>), rectifrons, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 166, t. 25, f. 6-10. ? <i>A. laevigatus</i> , Angelin, Pal. Surv. t. 29, f. 1.
— <i>rectifrons</i> <i>Portl.</i>						*					<i>Vide A. gigas.</i>
— <i>sclerops</i>											(<i>Cryptonymus</i>), Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, p. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 169, t. 25, f. 2, 3. <i>Isotelus laviceps</i> , Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non Dalman). <i>Asaphus</i> , (<i>Crypton</i>) <i>laviceps</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI (<i>As. gigas</i>), sec. 3, p. 4.
— <i>scutalis</i> <i>Salt.</i>						*					<i>Vide Ogygia Selwynii.</i>
— <i>Selwynii</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.
— <i>Solvensis</i> <i>Hicks</i>					*						<i>Vide Proetus Stokesii.</i>
— <i>Stokesii</i> <i>Murch.</i>											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Asaphus</i> (continued).											
— <i>tyrannus</i> Murch.											Var. <i>ornatus</i> , Sil. Syst. p. 648, 650, t. 24. <i>A. tyrannus</i> , t. 25, f. 1. <i>Asaphus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 13, f. 1-6; ib. Salt. Dec. II, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 1, t. 1, f. 4, 5, t. 2, f. 1. <i>Asaphus</i> (<i>Basilicus</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 149, t. 21, f. and t. 22, f. 5-12. ? <i>A. heros</i> , Daln.
— Sp. Salt.											Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 2 (<i>Pygidium</i>).
— Sp. Salt.											Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 205.
PORTIONS OF CRUSTACEA.											
<i>Astacoderma</i> Harley, 1861 ..											
<i>Conodonts</i> Pander											
— <i>bicuspidatum</i> ... Har.											Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 542, 552, t. 17, f. 2, 3, 4, 7.
— <i>declinatum</i> Har.											" " " " f. 9.
— Var. <i>expansum</i> Har.											" " " " f. 9.
— <i>depressum</i> Har.											" " " " f. 9.
— Var. <i>expanso-acuminatum</i> ... Har.											" " " " f. 8, 10.
— <i>planum</i> Har.											" " " " f. 18-20.
— Var. <i>monotuberculatum</i> ... Har.											" " " " f. 19, 20.
— Var. <i>trituberculatum</i> Har.											" " " " f. 18.
— <i>remiforme</i> Har.											" " " " f. 17.
— <i>seriatum</i> Har.											" " " " f. 15.
— <i>spinosum</i> Har.											" " " " f. 16.
— <i>terminale</i> Har.											" " " " f. 1, 14.
— <i>triangulare</i> Har.											" " " " f. 5.
— <i>undulatum</i> Har.											" " " " f. 11-13.
— Var. <i>compositum</i> Har.											
<i>Atactopyge</i> Corda											<i>Vide Cybele.</i>
CYPRIDE.											
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844 ..											
(<i>Sub-genus of Cythere</i>).....											
— <i>Griffithiana</i> ... Jones											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 10.
— <i>Murchisoniana</i> Jones											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 9.
— <i>Salteriana</i> Jones											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 11.
— <i>Phillipsiana</i> ... Jones & H.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 213, t. 14, f. 7.
ASAPHIDE.											
<i>Barrandia</i> M'Coy, 1849 ..											
— <i>Cordai</i> M'Coy											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 409; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 1. <i>Ogygia Portlockii</i> , Salt. Mor. Cat. 2 ed. p. 112; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 142, t. 19, f. 5.
— <i>Homfrayi</i> Hicks											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 9, f. 8.
— <i>longifrons</i> Edgell											(<i>Homalopteon</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1867, p. 179, woodcut, f. 42, 43.
— <i>Portlockii</i> Salt.											(<i>Homalopteon</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 138, t. 19, f. 6-10. <i>Ogygia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1, 2, 6, 7. <i>Asaphus dilatatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 293, t. 24, f. 2. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 239.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Barrandia</i> (continued).																			
— radians M'Coy						*												<i>Ogygia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 408; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 2. <i>Barrandia</i> (<i>Homalopteon</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 140, t. 19, f. 1-4. <i>Ogygia Portlockii</i> , junr. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 3, 5.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Basilicus</i> Salter, 1849																		<i>Vide Asaphus</i> .	
LEPERDITIADÆ.																			
<i>Beyrichia</i> M'Coy, 1846																			
— affinis Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 170, t. 6, f. 16, 1855.	
— Barrandiana ... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 17.	
— bicornis Jones																		<i>Vide Primitia bicornis</i> .	
— bipunctata Edgell							*											MS. Geol. Survey Coll.	
— complicata Salt.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 163, t. 6, f. 1-5. Var. <i>B. decorata</i> , f. 6; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 136, t. 1 E, f. 3; ib. Salt. App. A, p. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10*; ib. p. 204, Foss. 46, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 295, t. 19, f. 9. <i>B. complicata</i> , Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 21. <i>Agnostus pisiformis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20.	
— Var. <i>decorata</i> ... Jones.																			
— intermedia Jones & Holl...									*		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 218, t. 15, f. 7.	
— Klædeni M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58, woodcuts; Brit. Pal. Foss. p. 135, t. 1 E, f. 2. <i>Battus tuberculatus</i> (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Klæden. Verstein der Mark. Brandenb. p. 112, t. 1, f. 16, 17, 18. <i>Agnostus</i> , Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17. <i>B. tuberculata</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 14, 15. Var. <i>B. antiquata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8; var. <i>B. torosa</i> ; ib. f. 10-12; ib. p. 36, 165, t. 5, f. 4-9; var. in Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. t. 2, f. 5. <i>B. Klædeni</i> , Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 4; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, t. 61, f. 20, p. 185.	
— <i>Salteriana</i> Jones																		<i>Vide Primitia</i> .	
— <i>seminulum</i> Jones																		<i>Vide Primitia</i> .	
— <i>siliqua</i> Jones																		<i>Vide Cytherellina</i> .	
— <i>strangulata</i> Salt.																		<i>Vide Primitia</i> .	
— <i>tuberculata</i> Klöd.																		<i>Vide B. Wilckensiana</i> .	
— <i>Wilckensiana</i> ... Jones						*						*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1855, vol. xvi, p. 89, t. 5, f. 17, 18. (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17; var. <i>plicata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 1855, p. 90, t. 5, f. 19, 21.	
ASAPHIDÆ.																			
— <i>Brachyaspis</i> ... Salt. 1866																		<i>Vide Asaphus</i> .	
CALYMENIDÆ.																			
<i>Brongniartia</i> Salt. 1865																		<i>Vide Homalonotus</i> .	
BRONTEIDÆ.																			
<i>Bronteus</i> Burm. 1843																			
— " Goldf. 1844																			
<i>Brontes</i> Goldf. 1839																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har St. David's.	Menavian	Lingula Flags.	Tremadoc	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Bronteus (continued).																		
— Hibernicus	Portl.						*											Geol. Rept. p. 270, t. 5, f. 8.
— laticauda	Wahl.						?					*						Entomostracites, Nov. Act. Upsal, vol. viii, p. 28, t. 2, f. 7, 8. Beyr. Trilob. 1847, p. 42, f. 8, 9. ? <i>B. signatus</i> , Phill. Pal. Foss. p. 229, t. 57, f. 255.
— signatus	Phill.																	Vide <i>B. laticauda</i> .
Bronteopsis	Salter, MS. 1865																	
— Thomsoni	Salt.																	Vide <i>Illanopsis</i> .
ASAPHIDÆ.																		
Bumastus	Murch. 1839																	Vide <i>Illanus</i> .
CALYMENIDÆ.																		
Calymene	Brong. 1822																	
— Amphion	Pander																	
— Lethus	Pander, pars																	
— arenosa	M'Coy						*											Synop Sil. Foss. Irel. p. 47, t. 4, f. 12.
— Baylei	M'Coy																	Vide <i>C. brevicapitata</i> .
— Blumenbachii ...	Brong.			*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	Crust. Foss. vol. ii, pt. 1, t. 1, f. 1 A-C <i>Entomolithus paradoxus</i> , Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 11-14. <i>C. Blumenbachii</i> , Sil. Syst. p. 653, t. 7, f. 6, 7. <i>Cal. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 166, t. 1 F, f. 9. <i>C. Niagarensis</i> , Hall, Geol. Rept. 4th District, p. 101, f. 3; var. Pal. New York, vol. ii, p. 307, t. 67, f. 11, 12. <i>C. Blumenb.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 1-7; Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 1; t. 17, f. 1; t. 18, f. 10; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 93, t. 8, f. 7-16; t. 9, f. 1. 2. Var. <i>C. pulchella</i> , Dalm. Palæada, p. 35; Salt. Pal. Soc. p. 95. <i>Cal. spectabilis</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 19, f. 5.
— Var. Allportiana Salt.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 95, woodcut; p. 95, f. 20.
— Var. Cambrensis Salt.						*												<i>C. brevicap.</i> part, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 11, f. 3, 5; ib. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 98, t. 9, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 13, 14.
— Var. Caractaci Salt.						*	*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 96, t. 9, f. 3-5. <i>C. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 10. <i>C. Blum.</i> var. <i>brevicapitata</i> , pars, Salt. Mono. Geol. Surv. vol. iii, t. 17, f. 9; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 96, t. 9, f. 3-5.
— brevicapitata ...	Portl.					*	*	*	*	*	*							Geol. Rept. p. 286, t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 341, t. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 4, 6. <i>Cal. forcipata</i> , M'Coy, Synop. Foss. Irel. t. 4, f. 14, head only. <i>Cal. senaria</i> , Conrad, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 97, t. 9, f. 6-11, and Conrad, in Hall, Pal. New York, vol. i, t. 64, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 9; p. 204, Foss. 46, f. 4. Var. of <i>C. Blumenbachii</i> . <i>C. Baylei</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 8 (non Barrande).
— duplicata	Murch.					*	*											Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 236. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 7. <i>Calymene</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 327, t. 17, f. 15, 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10, t. 3, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 100, t. 9, f. 19-24.
— Davisii	Salt.									*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 103, f. 23, woodcut.
— forcipata	M'Coy																	Vide <i>Lichas laxatus</i> .
— Hopkinsoni	Hicks				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 10, f. 4, 5.
— macrophthalma ...	Burm.																	Vide <i>Phacops Stokesii</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Calymene (continued).																		
— Murchisoni..... Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28; var. of <i>C. parvifrons</i> .
— obtusa..... M'Coy							*											<i>Otarion</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 54, t. 4, f. 6.
— parvifrons..... Salt.					*													Brit. Pal. Foss. App A, p. iii, t. 1 F, f. 7; ib. M'Coy, p. 167, t. 1 F, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 101, t. 9, f. 25-28; p. 102, f. 22; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 325, t. 12, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 4.
— Var. Murchisoni Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28.
— pulchella (var.) Dalm.																		<i>Vide C. Blumenbachii</i> .
— senaria..... Conrad																		<i>Vide C. brevicapitata</i> .
— sub-diademata.. M'Coy																		<i>Vide C. Blumenbachii</i> .
— tuberculosa..... Salt.											*	*	*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 342, t. 12; ib. Decade II, t. 8. <i>C. Blumenb.</i> var. <i>a</i> , tuberculosa, Dalm. p. 36; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 2, t. 18, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 12; ib. Dec. II, t. 8, 1849; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 91, t. 8, f. 1-6. ? <i>Calymene Blumenbachii</i> , var. Hall, Pal. New York, vol. ii, t. 66 A, f. 6, 7.
— Tristani..... Brong.																		Crust. Foss. p. 12, t. 1, f. 2, 1822; ib. De Vern. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 25, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 291, t. 15, f. 5. (Budleigh, Salt. derived), C. Tristani, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 15-18.
— ultima..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 22.
— variolarius..... Brong.																		<i>Vide Encrinurus</i> .
— vexata..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 22.
CONOCEPHALIDÆ?																		
Carausia..... Hicks, 1872																		
— Menavensis .. Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 7.
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																		
Caryocaris..... Salter, 1862																		
— Wrightii..... Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 139, woodcut, p. 137, f. 15.
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																		
Ceratiocaris..... M'Coy, 1850																		
— cassia..... Salt.													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159.
— decorus..... Phill.																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, t. 30, f. 5.
— ellipticus..... M'Coy													*	*				<i>Leptocheles</i> , Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 F, f. 8.
— ensis..... Salt.													*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159.
— gigas..... Salt.																		Doubtful species.
— inornatus..... M'Coy															*			Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 E, f. 4.
— insperatus..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 295, f. 6.
— latus..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 294, 5, woodcut, f. 5.
— leptodactylus .. M'Coy													*					<i>Pterygotus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 175, t. 1 E, f. 7. (<i>Leptocheles</i> .)
— Ludensis..... H. Woodw.													*					Geol. Mag. vol. viii, p. 104, t. 3, f. 3.
— Murchisoni..... M'Coy															*			<i>Onchus</i> , Ag. Pois. Foss. vol. iii, t. 1, f. 2; Sil. Syst. t. 4, f. 10 (non 9-11). <i>Leptocheles</i> , M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 13; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 1, 2.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llandello.	Cardiac or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Ceratiocaris</i> (continued).											
— papilio..... Salt.										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 155, woodcut, p. 154; H. Woodw. Crust. teeth, Geol. Mag. vol. ii, p. 401-408, t. 11, f. 1, 2; Salt. Siluria, 4 ed. p. 236, Foss. 66, f. 1.
— perornatus											
— robustus..... Salt.										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 158. <i>Pterygotus</i> (<i>Leptocheles</i>), M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 7.
— solenoides..... M'Coy										*	Brit. Pal. Foss. p. 138, t. 1 E, f. 5.
— stygius..... Salt.										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 156.
— umbonatus..... Salt.						*				*	<i>Cythere</i> , App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. pt. 2 A, t. 1 E, f. 6; ib. p. 38.
— vesica..... Salt.										*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159. (<i>Phytocaris</i> .)
CHEIRURIDÆ.											
<i>Ceraurus</i> Green, 1832											
— globiceps..... Portl.											Vide <i>Staurocephalus globiceps</i> .
— Williamsii..... M'Coy											Vide <i>Cheirurus bimucronatus</i> .
PHACOPIDÆ.											
<i>Chasmops</i> M'Coy, 1849											
Sub-genus of <i>Phacops</i>											
— amphora..... Salt.											
— Baileyi..... Salt.											
— conophthalmus..... Bæck.											
— Jukesii..... Salt.											Vide <i>Phacops</i> for these species.
— macroura..... Sjöq.											
— odini..... Eichw.											
— truncato-caudatus Portl.											
CHEIRURIDÆ.											
<i>Cheirurus</i> Beyrich, 1845..											
<i>Ceraurus</i> Green											
— bimucronatus..... Murch.						*	*	*	*	*	<i>Paradoxides</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 8, 9. <i>Cal. speciosa</i> , Hising. Leth. Suec. t. 39, f. 2. <i>C. speciosus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 4-6. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Dec. VII, t. 2. <i>Ceraurus Williamsii</i> , Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 13. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 1-5; t. 6, f. 9-18. Var. <i>a</i> , bimucronatus, ib. p. 64, t. 6, f. 15-17; ib. Dec. VII, Geol. Surv. t. 2, f. 4-6; var. <i>β</i> , <i>C. centralis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 64, t. 6, f. 9-14, 18; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 2, f. 16. <i>C. bimucronatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 323, t. 18, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 4; t. 3, f. 5; t. 19, f. 10-11.
— cancrurus..... Salt.						*					Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Cheirurus gelatinosus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44 (non Portl.). <i>C. cancrurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 72, t. 5, f. 15 (16? head).
— clavifrons..... Dalm.						*					<i>Calymene</i> , Palead. p. 59; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII; ib. App. Brit. Pal. Foss. p. iii, tab. 1 G, f. 9? p. 154, t. 1 F, f. 11, 12. <i>Sphærexochus juvenis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3 (non 3 b). <i>C. clavifrons</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 1.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Cheirurus (continued).																			
— Frederici..... Salt.				*	*													(<i>Eccoptochile</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 322, t. 8, f. 1-3, woodcut, f. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 74, t. 5, f. 18-21; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 7.	
— gelasinosus..... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. p. 289, t. 3, f. 4. <i>Arges planospinosus</i> , ib. p. 272, t. 5, f. 9. <i>Cheirurus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 1; ib. Dec. VII, Mem. Geol. Surv. art. 2, p. 11; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44. <i>C. gelasinosus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 71, t. 5, f. 6-8.	
— Juvenis..... Salt.							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Sphærexochus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3; ib. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 1, 2. <i>Cheirurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 67, t. 5, f. 9-12. <i>C. clavifrons</i> , Salt. App. Synop. Pal. Foss. Woodw. Mus. t. 1 F, f. 11, t. 1 G, f. 9.	
— octolobatus..... M'Coy							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Ceraurus</i> , Synop. Foss. Woodw. Mus. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 10, p. 154; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Sphærexochus clavifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 3. <i>C. octolobatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 69, t. 5, f. 13, 14.	
— pectinatus.....					*													Doubtful species.	
— Sedgwickii..... M'Coy					*													(<i>Eccoptochile</i>), <i>Cryphaeus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406. <i>Eccoptochile</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 14. <i>C. Sedgwickii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 5, f. 17.	
— speciosus..... Salt.																		<i>Vide C. bimucronatus</i> .	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Conocephalus</i> Barrande																		} <i>Vide Conocoryphe</i> .	
<i>Conocephalites</i> Zenker, 1833																			
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Conocoryphe</i> Corda, 1847																			
<i>Conocephalites</i> Zenker, 1833																			
<i>Conocephalus</i> Barrande																			
<i>Ptychoparia</i> Corda																			
— abdita..... Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 306, t. 5, f. 13.	
— applanata..... Salt.				*	*													Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 53, t. 2; f. 1, 2, 4, 5.	
— bucephala..... Belt.				*														Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 1-6.	
— Bufo..... Hicks		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 52, t. 2, f. 8.	
— coronata..... Barr.				*														<i>Conocephalites</i> , Syst. Sil. t. 13, f. 20. <i>Conocoryphe</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 11.	
— depressa..... Salt.				*														<i>Ellipsocephalus</i> , Siluria, 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 2. <i>Conocoryphe</i> , ib. 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 2; Foss. 45, f. 8. <i>Conocor. (Solenopleura) depressa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 307, t. 6, f. 1-3; ib. Bailly, Char. Foss. t. 5, f. 1.	
— Homfrayi..... Salt.		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 12.	
— humerosa..... Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 7.	
— invita..... Salt.			*															<i>Conocephalus</i> , Sil. 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 1; 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 1. <i>Conocoryphe</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 305, t. 4, f. 5-7, t. 7, f. 6.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.											
SPECIES.																					REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flag.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.				
Conocoryphe (continued).																					
— longispina <i>Belt.</i>			*															Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 12-14.			
— Lyellii..... <i>Hicks</i>		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 16, f. 1-7.			
— Malvernii <i>Phill.</i>			*															<i>Conocephalus</i> , Geol. Oxford, Valley of the Thames, p. 68, f. 5. ? <i>C. innolata</i> , Barr.			
— monile..... <i>Salt.</i>				?														Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. p. 32.			
— olenoides..... <i>Salt.</i>				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 8, f. 6.			
— perditia <i>Salt.</i>			?	*														Doubtful species.			
— Plantii <i>Salt.</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 506.			
— simplex <i>Salt.</i>			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 306, t. 5, f. 17.			
— Solvensis..... <i>Hicks</i>		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.			
— variolaris <i>Salt.</i>			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 6, 7.			
— versimilis <i>Salt.</i>				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 6, f. 13.			
— vexata <i>Salt.</i>				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 307, t. 8, f. 7.			
— Williamsonii ... <i>Belt.</i>			*															Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 7-11.			
CHEIRURIDÆ.																					
<i>Crotalocephalus</i> ... <i>Salter</i> , 1853 ...																					
Sub-genus of <i>Cheirurus</i>																		<i>Vide</i> <i>Cheirurus</i> .			
PHACOPIDÆ.																					
<i>Cryphæus</i> <i>Green</i> , 1837 ...																					
Sub-genus of <i>Phacops</i> <i>Emm.</i> 1839																					
— punctatus																		<i>Vide</i> <i>Phacops punctatus</i> (Devonian).			
ASAPHIDÆ.																					
<i>Cryptonymus</i> <i>Eichwald</i> , 1825																		Sub-genus of <i>Asaphus</i> .			
CHEIRURIDÆ.																					
<i>Cybele</i> <i>Lovén</i> , 1845 ...																					
— <i>Zethus</i> <i>Pander</i> , 1830...																					
— <i>Atractopyge</i> ... <i>Corda</i> , 1847 ...																					
— rugosa..... <i>Portl.</i>							*											<i>Ogygia</i> , Geol. Rept. p. 302, t. 5, f. 10. <i>Cybele</i> , Salt. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iii, t. 1 G, f. 8; ib. M'Coy, loc. cit. p. 188.			
— <i>sexcostatus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>C. verrucosa</i> , pars, and <i>Encrinurus</i> , pars.			
— verrucosa..... <i>Dalm.</i>							*	*										Brong. t. 4, f. 11. <i>Cybele verrucosa</i> , Lovén. of. v. Vetenskaps. Acad. 1854, t. 1, f. 5, and p. 111. <i>Atractopyge</i> , Hawle and Corda, Böhm. Trilob. t. 5, f. 52. <i>Zethus atractopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 156, t. 1 G, f. 1-5. <i>C. sexcostatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 343, t. 8, f. 9, 10 (non 10). <i>C. verrucosa</i> , Salt. ib. Dec. VII, t. 4, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 7, head; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 2.			
PROETIDÆ.																					
<i>Cyphaspis</i> <i>Burm.</i> 1843 ...																					
— <i>Harpidella</i> <i>M'Coy</i> , 1849 ...																					
— elegantula <i>Angelin</i>												*						Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .			
— megalops..... <i>M'Coy</i>							*	*	*	*	*	*	*					<i>Harpes</i> , Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 5. <i>Harpidella</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 143. <i>Cyphaspis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 2.			
— pygmaeus <i>Salt.</i>										*	*	*	*					Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 17, f. 7.			
OLENIDÆ.																					
<i>Cyphoniscus</i> <i>Salter</i> , 1852 ...																					
— socialis <i>Salt.</i>							*											Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 60; Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 9; Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 8.			

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.				
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina ... Milne Edwards, 1837																		
— Sp. Hasw.													?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
CYTHERIDÆ.																		
Cythere ... Müller, 1785 ...																		
Cytherina ... Auct.																		
— Aldensis ... M'Coy							*											Cytheropsis, Brit. Assoc. Rept. 1850, p. 107; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 2. Cythere, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 60, t. 7, f. 12.
— Baillyana ... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57, t. 7, f. 7.
— corbuloides ... Jones & Holl ...									*	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 211, t. 15, f. 4, 5.
— Grindrodiana ... Jones & Holl ...									*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 212, woodcut, f. 1.
— Jukesiana ... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 3.
— Harknessiana ... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 8.
— phaseolus ... M'Coy																		Vide Primitia Maccoyii.
— umbonata ... Salt.																		Vide Leperditia.
— Wrightiana ... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57; vol. vii, f. 5.
CYTHERIDÆ.																		
Cytherellina ... Jones & Holl, 1869																		
— siliqua ... Jones									*	*			*	*				Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90, t. 5, f. 22, 1855. Cytherellina, id. ib. vol. iii, 4 ser. 1869, p. 216, t. 14, f. 1, 2, 5, 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.
— Var. grandis.																		
— Var. tersa ... Jones											*							Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 217, t. 14, f. 3.
— Var. ovata ... Jones											*							Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 27, t. 14, f. 4.
CYTHERIDÆ.																		
Cytheropsis ... M'Coy, 1855 ...																		
— Aldensis																		Vide Cythere.
PHACOPIDÆ.																		
Dalmanina ... Emmerich, 1845																		
Phacops ... Emmerich, 1839																		Vide Phacops.
Acaste ... Goldfuss, 1843																		
CHEIRURIDÆ.																		
Deiphon ... Barrande, 1850																		
— Forbesii ... Barr.										*	*							Sil. Syst. Bohemia, p. 814; ib. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 88, t. 7, f. 1-12.
LICHADIDÆ.																		
Dicranognmus ... Corda, 1847 ...																		Vide Lichas.
LICHADIDÆ.																		
Dicranopeltis ... Corda, 1847 ...																		Vide Lichas.
NEBALIADÆ.																		
PHYLLPODA.																		
Dictyocaris ... Salter, 1860 ...																		
— Ramsayi ... Salt.													*					Q. J. Geol. Soc. vol. viii; ib. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. p. 133, t. 2, f. 20.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arctig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage	Pass up	REFERENCES.	
Dictyocaris (continued).																			
— <i>Slimoni</i> Salt.															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v, p. 162, woodcut.	
CONOCEPHALIDÆ.																			
Dikelocephalus ... D. Owen, 1852																			
<i>Centropleurus</i> .. Angelin, 1852...																			
— <i>Celticus</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? <i>Nesuretus</i> .	
— <i>discoïdalis</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? <i>Nesuretus</i> .	
— <i>furca</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of <i>Nesuretus</i> ?).	
— Sp.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? <i>Nesuretus</i> .	
TRINUCLEIDÆ.																			
Dionide Barrande, 1846																			
— <i>atra</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.	
PHYLLOPODA.																			
Discinocaris H. Woodw. 1866																			
— <i>Browniana</i> H. Woodw.					*													Geol. Mag. vol. iii, p. 503, 1866; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 503, t. 25, f. 4-7.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLLOPODA.																			
Dithyrocaris Scouler, 1835																			
<i>Argas</i> Scouler, 1835...																			
— <i>aptychoides</i> Salt.																		<i>Vide</i> Peltocaris.	
ASAPHIDÆ.																			
Dysplanus Burmeister, 1843																			
CHEIRURIDÆ.																			
Eccoptychile Corda, 1847																			
<i>Cryphæus (pars)</i> Green, 1837																			
— <i>Frederici</i> Salt.																		} <i>Vide</i> Cheirurus.	
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy																			
ASAPHIDÆ.																			
Ectillæus Salter, 1866																			
CONOCEPHALIDÆ.																			
Ellipsocephalus ... Zenker, 1833...																			
— <i>depressus</i> Salt.																		} <i>Vide</i> Conocoryphe.	
— <i>simplex</i> Salt.																			
CHEIRURIDÆ.																			
Encrinurus Emma rich, 1847																			
— <i>Fletcheri</i> Brong.																		<i>Vide</i> E. variolaris.	
— <i>multisegmentatus</i> ... Portl.																		<i>Amphion</i> , Geol. Report, Lond. p. 291, t. 3, f. 6; M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 46. <i>Ampyx baccatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 262, t. 3, f. 11. E. multisegmentatus, Salt Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 7.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Encrinurus (continued).																		
— punctatus Brunn.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Trilob. Kjobenb. Sellsk. Skrivt nye, Samml. i. 394. <i>Entomos-tracites</i> , Wähl. Act. Soc. Sc. Ups. vol. viii, p. 32, t. 2, f. 1, tail. <i>Calymene</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 8. <i>E. Stokesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 15. <i>Cybele</i> , Fletcher, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, t. 32, f. 1-5. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 16; ib. Siluria, p. 90, Foss. 15, f. 10, p. 235, Foss. 65, f. 5, t. 10, f. 5.
— sexcostatus Salt.							*											<i>Cybele</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 10. <i>Zethus</i> , M'Coy, Synops. Pal. Foss. Woodw. Mus. p. 156. <i>Encrinurus</i> , Salt. ib. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 6, 7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 4, f. 1-12; ib. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 5, 6.
— Stokesii M'Coy																		<i>Vide E. punctatus.</i>
— variolaris..... Brong.										*	*	*						<i>Calymene</i> , Crust. Foss. t. 1, f. 3 B; ib. Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 1. <i>Encrinurus Fletcheri</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vi, t. 32, f. 6-10. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 4, p. 7, t. 4, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 6, t. 18, f. 9. <i>Zethus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 157.
Entomis Jones, 1861.....																		
<i>Cypridina</i> De Kon. id. Saubberger																		
— buprestis Salt.		*	*															<i>Lepuditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. punctatissima</i> , Salt. Siluria, App. p. 519. <i>Entomis</i> , Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 183, t. 5, f. 15.
— divisa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 12.
— impendens Hasw.....														*				Sil. Pentland Hills, p. 38, t. 3, f. 11.
— tuberosa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137, t. 2, f. 5.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Entomolites</i> Linnaeus, 1759																		
<i>Paradoxus</i> Park.....																		
<i>Vide Calymene Blumenbachii.</i>																		
ESTHERIA.																		
<i>Erinnys</i> Salter, 1865 ...																		
<i>Harpides</i> Beyrich, 1846..																		
— venulosa Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks; Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 177, t. 6, f. 1-6.
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826...																		
<i>Eidothea</i> Scouler, 1831...																		
— abbreviatus..... Salt.															*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 148, t. 28, f. 14.
— acuminatus..... Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17, 19; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 146, t. 28, f. 13-15.
— Brodiei Woodw.....															?	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 261, f. 1-3, p. 262; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 161, 162, woodcut; ib. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 276, Foss. Sketches, Nos. 7, 8.
— cephalaspis Salt.												*	*	*	*			App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.
— chartarius Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.
MEROSTOMATA.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 148, t. 28, f. 14.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17, 19; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 146, t. 28, f. 13-15.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 261, f. 1-3, p. 262; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 161, 162, woodcut; ib. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 276, Foss. Sketches, Nos. 7, 8.																		
App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage	Pass up.	REFERENCES.
Eurypterus (continued).																		
— lanceolatus..... Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Dec. X. t. 1, f. 17; Hibb. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheek's Edinb. Jour. vol. iii, t. 10; H. Woodw. Geol. Mag. 1864, p. 107, t. 5, f. 7-9. <i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 32, woodcut 5, p. 28. <i>Eurypterus</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 140, t. 28, f. 1-3.
— linearis..... Salt.															*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 147, t. 28, f. 10-12.
— megalops..... Salt.																		<i>Vide Stylonurus.</i>
— obesus..... H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 10, f. 1; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 160, t. 30, f. 8.
— punctatus..... Salt.															*			<i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, 1859, p. 99, t. 10, 11, f. 5-9, 12-15, t. 13, f. 5, 6, 9, 10, 11, 14; H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 290; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 153, t. 29, f. 2.
— pygmaeus..... Salt.													?		*	*		Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 1; Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4, 5.
— scorpioides..... H. Woodw.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 9, 10, f. 2; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 152, t. 29, f. 1, t. 30, f. 9.
PROETIDÆ.																		
<i>Forbesia</i> M'Coy, 1862.																		
— latifrons..... M'Coy																		<i>Vide Proetus latifrons.</i>
— Stokesii..... Murch.																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>
HARPEIDÆ.																		
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1839.																		
— Doranni..... Portl.							*											Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— Flanaganii..... Portl.							*											Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— megalops..... M'Coy							*											<i>Vide Cyphaspis.</i>
— parvulus..... M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 3.
PROETIDÆ.																		
<i>Harpidella</i> M'Coy, 1849.																		<i>Vide Cyphaspis.</i>
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Hemiaspis</i> H. Woodw. 1865																		
— horridus..... H. Woodw.										*	*							Geol. Mag. vol. ix, p. 437, t. 10, f. 6, woodcut; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 6.
— limuloides..... H. Woodw.													*		?			Q. J. Geol. Soc. 1865, vol. xxi, p. 490, t. 14, f. 7 a-c; ib. vol. xxiii, t. 2, f. 3; ib. Geol. Mag. vol. ix, p. 433, t. 10, f. 1, 2, woodcut, p. 435; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 174, t. 30, f. 1, 2, woodcut, p. 177.
— speratus..... Salt.													*	*				H. Woodw. Geol. Mag. vol. ix, p. 436, t. 10, f. 5-7, p. 437, f. 5; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 178, t. 30, f. 5-7.
— Salweyi..... Salt.													*	*				Lourys, Chart. Foss. Crust.; ib. Woodw. Notes on Pal. Crust. Geol. Mag. vol. ix, p. 438, f. 7, t. 10, f. 4; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 4.
— tuberculatus..... Salt.													*					
<i>Himantopterus</i> Salter, 1855																		
— acuminatus..... Salt.																		<i>Vide Slimonia.</i>
— Banksii..... Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>
— bilobus..... Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Mena vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Himantopterus (continued).																		
— lanceolatus Salt.																		<i>Vide</i> Eurypterus.
— perornatus Salt.																		<i>Vide</i> Pterygotus.
— maximus Salt.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, woodcut 3, p. 28. <i>Vide</i> Huxley on the structure and affinities of Himantopterus, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 34.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Holocephalina ... Salter, 1864																		
— primordialis ... Salt.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 9; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— inflata Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 8-10.
ASAPHIDÆ.																		
Homalopteon Salter, 1865																		
Sub-genus of Barrandia																		<i>Vide</i> Barrandia.
CALYMENIDÆ.																		
Homalonotus..... König, 1825																		
Trimerus Green, 1833																		
Dipleura..... Green, 1833																		
Brongniartia ... Salter, 1865																		
— bisulcatus Salt.				*	*	*	*	?										(<i>Brongniartia</i>), Homalonotus, App. A, p. v, McCoy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 24-31, and p. 168; Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 327-8, t. 16, f. 1-8; t. 11 A, f. 8: ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 5; p. 68, Foss. 13, f. 2: ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 105, t. 10, f. 2-10; p. 106, f. 24, woodcut.
— Brongniarti ... Deslong						?	?											<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. de Calvados, 1825, vol. ii, t. 19, 20. Homalonotus, Roualt, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, 1849; vol. viii, p. 370, 1850: Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 1, 2, and Homalo. sp. t. 15, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 110, t. 10, f. 15-17, t. 13, f. 9.
— cylindricus Salt.									*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 115, t. 11, f. 12, p. 116, 117, woodcuts, f. 27, 28. (<i>Trimerus</i> .)
— delphinocephalus Green									*	*	*	*	*	*				<i>Trimerus</i> , Mono. Trilob. p. 82, t. 1, f. 1. <i>Brongniartia platycephala</i> , Eaton, Geol. Text-book, p. 32, t. 2, f. 20. Homalonotus, Sil. Syst. p. 651-704, t. 7 bis, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 309, t. 68, f. 1-14; ib. Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 339. Homalo. delph. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 111, Foss. 17, f. 1. Homalo. delph. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113, t. 11, f. 1-11. (<i>Trimerus</i> .)
— Edgelli Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 11 (10?). (<i>Brongniartia</i> .)
— Johannis Salt.									*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 117, t. 12, f. 11; t. 13, f. 1-7. H. Johannis, Salt. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1868, p. 241, Foss. Sketches, Nos. 5, 6. (<i>Trimerus</i> .)
— Knightii..... König.									*	*	*	*	*	*				Icones. Foss. Sectiles, t. 7, f. 85; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 1, 2. H. Ludensis, Murch. Sil. Syst. t. 7, f. 3, 4. Homal. rhinopteris, Angelin, Palæont. Suec. t. 20, f. 1. Homal. Knightii, <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 19, f. 7-9; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 119, t. 12, f. 2-10, t. 13, f. 8, (see König.) young form; ib. p. 120, f. 29, woodcut.
— Ludensis..... Salt.															*			(Non Sil. Syst.) Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 1. (König.)
— monstrator..... Salt.				*														<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 22.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Homalonotus (continued).																			
— rudis Salt.							*											App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. v, t. 1 E, f. 20; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 328, t. 16, f. 9-11. (<i>Brongniartia</i> .) H. rudis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 109, t. 10, f. 12-14.	
— Sedgwickii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 107, f. 25. (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vicaryi Salt.							?											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 111, t. 13, f. 10. <i>Budleigh pebbles</i> . (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vulcani Murch.							*											<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 663, t. 25, f. 5. <i>Homalonotus</i> , Siluria, 4 ed. t. 2, f. 3, 4. <i>Vide</i> Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113.	
— Sp. Salt.							?											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, t. 10, f. 18. <i>Budleigh pebbles</i> .	
— Sp. Salt.							?											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, woodcut, f. 26; Geol. Mag. vol. i, p. 9.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Homalopteon</i> Salter, 1865																			
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																			
NEBALIADÆ.																			
<i>Hymenocaris</i> Salter, 1852																			
<i>Saccocaris</i> .																			
— vernicanda Salt.				*	?													Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 58; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 210, woodcut; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 293, t. 2, f. 1-4; t. 5, f. 25; t. 1, tracks of: ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 44, Foss. 6, f. 1.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865																			
— acuticaudata Hicks																		<i>Vide</i> Illæmus.	
— Thomsoni Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, t. 11 B, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 213, t. 20, f. 1.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illæmus</i> Dalmann, 1826																			
<i>Bumastus</i> Murchison, 1837																			
Sub- genera	{ <i>Octillæmus</i> Salter, 1866																		
	{ <i>Panderia</i> Volborth, 1863.																		
	{ <i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		
	{ <i>Bumastes</i> Burmeister, 1843																		
	{ <i>Ectillæmus</i> Salter, 1866																		
	{ <i>Hydrolæmus</i> Salter, 1866																		
{ <i>Illænopsis</i> Salter, 1865																			
— æmulus Salt.									*									(<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 187, t. 28, f. 5.	
— ? acuticaudatus Hicks							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 5.	
— Bailyi Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 192, t. 28, f. 14. (<i>Vide</i> woodcuts for comparison, f. 49, 50, p. 192.)	
— Barriensis Murch.								*	*	*	*							'A new species of Trilobita.' Jukes, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 42, f. 8-10, 1829. <i>Bumastus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 656, t. 7 bis, f. 3? t. 14, f. 7. <i>Illæmus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, (non f. 2, t. 4, non f. 9-11). <i>Bumastus</i> , Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 358. <i>Illæmus</i> , Siluria, 4 ed. p. 111, f. 2, Foss. 17; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 202, t. 27, f. 1-5, p. 205, f. 53. <i>Bum. Barriensis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 302, t. 66, f. 1-15. <i>Nileus glomerinus</i> , Dalm. Aeserätt, p. 136, 1828.	

	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Meagrian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillicott & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Illænus (continued).																		
— Bowmanni Salt.						*	*	*	*									(Dysplanus), Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 1-3, 1848. <i>I. centrotus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 10, f. 3-6 (non 9). <i>Dysplanus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 173, t. 1 E, f. 19. <i>Illænus latus</i> , M'Coy, ib. p. 172, f. 17. <i>Illænus Bowmanni</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 8; ib. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iv, t. 1 E, f. 19. Ill. (<i>Dysplanus</i>) Bowmanni, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 185, t. 28, f. 6-13, t. 30, f. 6, (p. 215, f. 55. <i>I. latus</i> , M'Coy.)
— carinatus Salt.												*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 209, t. 27, f. 8, 9; p. 205, f. 51, woodcut. (<i>Bumastus</i> .)
— centrotus Portl.																		Vide Illænus Bowmanni.
— centrotus M'Coy																		Vide Illænus Bowmanni.
— crassicauda ... Dalm.																		Vide Illænus Portlockii.
— crassicauda ... Sharpe																		Vide Illænus Davisii.
— Davisii Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 171, t. 1 G, f. 36; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 194, t. 29, f. 10-16. <i>Ill. crassicauda</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 149.
— Var. β , involutus Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 196; ib. Dec. II, Geol. Surv. t. 2, f. 8.
— Hughesii Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 7.
— insignis Hall												*						Ill. <i>Barriensis</i> (pars), Sil. Syst. p. 565, t. 7 bis, f. 3, t. 14, f. 7. <i>I. insignis</i> , Hall, 18th Report New York Soc. Cat. 1865; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 207, t. 27, f. 6, 7; p. 205, f. 52; ib. Siluria, 4 ed. t. 17, f. 9, 11.
— latus M'Coy																		Vide Il. Bowmanni.
— Lewisii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 183, t. 26, f. 2. (<i>Panderia</i> .)
— Maccallumi Salt.								*	*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 210, t. 28, f. 1, t. 30, f. 2, 3. (<i>Bumastus</i> .)
— Murchisoni Salt.							*	*										M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 33-35; ib. Mono. Geol. Surv. Dec. II, Art. 2, p. 4. Il. <i>Murchisoni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 201, t. 26, f. 1, t. 30, f. 7. <i>Illænus Rosenbergi</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 6-8.
— nexilis Salt.							?	*										Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 190, t. 30, f. 4, 5; p. 191, f. 48.
— ocularis Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 4, t. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 198, t. 29, f. 7, 8 (9?).
— perovalis Murch.					*													Sil. Syst. p. 661, t. 23, f. 7; Siluria, 4 ed. t. 4, f. 13, t. 23, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 211, t. 26, f. 5-8. (<i>Ectillænus</i> .)
— Portlockii Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 3, t. 2. <i>Illænus crassicauda</i> , Portl. Geol. Rept. Tyrone, &c. t. 10, f. 7, 8, p. 301. Il. <i>Portlockii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 197, t. 26, f. 3, 4.
— quadrato-caudatus Portl.							*											Geol. Rept. p. 302, t. 24, f. 2.
— Rosenbergi Eichw.							*											Geogn. Zool. per Ingriam. Trilob. Obs. &c. t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 338 (not plate). Il. <i>Murch.</i> Salt. M'Coy, App. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 33-35 (non Dec. II, Geol. Surv.). Il. <i>Rosenb.</i> ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 199, t. 29, f. 2-6.
— Thomsoni Salt.						?	*	*	*	*								<i>Dysplanus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 3. <i>Illæno-opsis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 360, t. 11 B, f. 1, 2. <i>Illænus</i> (<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 188, t. 28, f. 2-4, t. 30, f. 8-10.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiwest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Illænus (continued).																		
— Sp. Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 215, f. 57.
ASAPHIDÆ.																		
Isotelus De Kay, 1824...																		
— arcuatus Portl.																		Vide Asaphus rectifrons.
— intermedius ... Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— laviceps Salt.																		Vide Asaphus scutalis.
— oratus Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— planus Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— Powisii Murch.																		Vide Asaphus Powisii.
— rectifrons Portl.																		Vide Asaphus rectifrons.
— sclerops Portl.																		Vide Asaphus gigas.
CALYMENIDÆ.																		
Kænigia Salter, 1865 ...																		Vide Homalonotus.
LEPERDITIADÆ.																		
Kirkbya Jones, 1859.....																		
— filula Jones & Holl ...															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 224, t. 15, f. 9.
LEPERDITIADÆ.																		
Leperditia Rowatt, 1851 ..																		
— hypoxys Salt.																		Vide Primitia
— Cambrensis Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 15-17.
— Hicksii Jones			*	*	*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 138, t. 5, f. 16.
— marginata Keys.															*			Cypridina, Wissen Beobach Petschoraland, 1846, p. 288, t. 11, f. 16. Leperditia, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xviii, p. 91, t. 7, f. 11-15. Cypridina Balthica, Eichw. Bullet. Imp. Soc. Moscow, 1854, No. 1, p. 99, t. 2, f. 6.
— delensis Jones																		Vide Primitia.
— vexata Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 396. Larval trilobite ? Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 184, t. 5, f. 17-18. ? Primitia.
NIBALIADÆ.																		
Leptocheles M'Coy, 1849 ..																		
— leptodactylus ... M'Coy																		} Vide Ceratiocaris.
— Murchisonii ... Ag.																		
LICHADIDÆ.																		
Lichas Dalman, 1826.																		
Acanthopyge ... Hawle & Corda, 1847.....																		
Corydocephalus Hawle & Corda, 1847.....																		
Dicranogmus ... Corda, 1847 ...																		
Dicranopeltis... Corda, 1847 ..																		
Nuttainia ... Eaton & Emmerich, 1845.....																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flgs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Lichas (continued).																			
<i>Trochurus</i>																		<i>Arges</i> , Unt. über Trilob. t. 1, f. 3. <i>Acanthopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 151. <i>Lichas Bucklandi</i> , M. Edw. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 235, t. 27, f. 1-5; Fletcher, ib. t. 27 bis, f. 1. <i>L. anglicus</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 1. <i>Peltura Bucklandi</i> , M. Edw. Crust. vol. iii, p. 345, t. 34, f. 12.	
<i>Platynotus</i>																			
<i>Metopias</i>																			
— <i>anglicus</i>												*	*						
— <i>Barrandii</i>												*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 238, t. 27, f. 10, t. 27 bis, f. 5; Salt. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 3.	
— <i>Bucklandi</i>																		<i>Vide L. anglicus</i> .	
— <i>Grayii</i>													*					Q. J. Geol. Soc. p. 237, t. 27, f. 8; t. 27 bis, f. 3.	
— <i>hirsutus</i>													*					Q. J. Geol. Soc. p. 236, t. 27, f. 6, 7.	
— <i>Hibernicus</i>							*											<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 4, f. 1; t. 1, f. 1; t. 5, f. 1-3.	
— <i>laciniatus</i>							*											Pal. t. 6, f. 1; ib. Lovén. of. vers. Vetensk. Acad. 1845, t. 1, f. 7. <i>L. sub-propinqua</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 150, t. 1 F, f. 17 (note to plate).	
— <i>laxatus</i>							*	*	*									Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 4-6; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 9. <i>L. pumila</i> , M'Coy, ib. t. 4, f. 8. <i>Calymene forcipata</i> , ib. f. 14. <i>L. laxatus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 5.	
— <i>nodulosus</i>							*											App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 16. <i>Trochurus</i> , M'Coy, ib. p. 151.	
— <i>obscurus</i>							*											<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 24, f. 4.	
— <i>patriarchus</i>							*											Geol. Mag. vol. iii, p. 160-162, f. 1-6.	
— <i>pumila</i>																		<i>Vide L. laxatus</i> .	
— <i>propinqua</i>																		<i>Vide sub-propinqua in L. laciniatus</i> .	
— <i>Salteri</i>												*						Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 237, t. 27, f. 9.	
— <i>verrucosus</i>												*	*					<i>Metopias</i> , Urw. Russl. pt. 2, t. 3, f. 23; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 7.	
— Sp.															*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 8.	
? NEBALIADÆ.																			
<i>Lingulocaris</i>																			
<i>Mytilocaris</i>																			
— <i>lingulæcomes</i>					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 294, t. 10, f. 1, 2.	
? TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Microdiscus</i>																			
— <i>punctatus</i>	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 11.	
— <i>sculptus</i>	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.	
LEPERDITIADÆ.																			
<i>Moorea</i>																			
— <i>Silurica</i>															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 226, t. 15, f. 8; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 16.	
NEBALIADÆ.																			
<i>Myocaris</i>																			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	
Myocaris (continued).											PHYLLOPODA.
— Iutraria Salter							?				Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292. (Budleigh Salterton beds: horizon doubtful.)
Necrogammarus.. H. Woodward..											AMPHIPODA.
— Salweyi H. Woodw.										*	Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.
LIMULIDÆ.											
Neolimulus... H. Woodward, 1868											
— falcatus H. Woodw.										*	Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.
ASAPHIDÆ.											
Nileus Dalman, 1826...											
Sub-group of Asaphus.											
Neseuretus..... Hicks, 1872 ...											
— elongatus Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.
— Ramseyensis ... Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.
— recurvatus Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.
— quadratus Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.
ASAPHIDÆ.											
Niobe Angelin, 1852..											
— Doveri Ether.....					*						Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.
— Homfrayi Salt.					*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 143, t. 20, f. 3-12; ib. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 314, t. 6, f. 5-8.
— Menapiensis ... Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.
— solvensis Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.
LICHADIDÆ.											
Nuttainia..... Eaton, 1845 ...											
— Platynotus Conrad, 1838...											
— Hibernica Portl.....											Vide Lichas.
— obscura Portl.....											Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.											
Odontochile Corda, 1847 ...											
— Dalmannia ... Emmerich, 1845											
— caudatus..... Brünn.											
— imbricatulus ... Angelin											
— longicaudatus... Murch.											
— mucronatus..... Brong.											Vide Phacops.
— obtusicaudatus.. Salt.											
— Weaveri Salt.											
ACIDASPIDÆ.											
Odontopleura Emmerich, 1845											Vide Acidaspis.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Mercurian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
ASAPHIDÆ.																			
Ogygia..... Brongniart, 1827																			
— angustissima ... Salt.						*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 8, 9, woodcut, f. 30.
— Buchii..... Brong.						*													Asaphus, Crust. Foss. t. 2, f. 2, 1822; ib. Sil. Syst. t. 25, f. 2. Trinucleus asaphoides, Sil. Syst. t. 23, f. 6. Asaphus, Barr. Sil. Syst. de Bohême, t. 2 A, f. 25, 26. Ogygia Buchii, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 2, t. 3, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 1-7, t. 15, f. 1-6; ib. Bailly, Char. Foss. t. 7, f. 3.
— ib. junior Salt.						*													Trinucleus asaphoides, Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 6 (original fig.); ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 5, 6.
— bullina Salt.						*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 178, t. 25*, f. 5.
— corndensis Murch.						*													Asaphus, Sil. Syst. t. 25, f. 4. Ogygia, Siluria, 4 ed. t. 3, f. 4. Ogygia corndensis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 16, f. 1-14; ib. p. 160, woodcuts, f. 32, 33.
— Cordai M'Coy																			Vide Barrandia Cordai.
— convexa Salt.						*													Doubtful species.
— dilatata Portl.																			Vide O. Portlockii.
— Murchisoniæ ... Murch.																			Vide Stygina.
— peltata Salt.				*	*														App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 12, f. 8. O. scutatrix, Salt. Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1. O. peltata, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 135, t. 17, f. 8-10; ib. p. 177, t. 25*, f. 1-4.
— Portlockii Salt.																			Vide Barrandia Portlockii.
— radians M'Coy																			Vide Barrandia radians.
— rugosa..... Portl.																			Vide Cybele rugosa.
— scutatrix Salt.				*	*														Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 8, f. 8, t. 9, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 133, t. 17, f. 9-13.
— Selwynii Salt.				*	*														Asaphus, Trans. Rept. Brit. Assoc. p. 57. Ogygia, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 9, f. 2-6, t. 11 B, f. 5, Geol. of N. Wales; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 136, t. 17, f. 1-7, woodcut, f. 31, p. 136; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 8.
— sub-duplicata .. Salt.																			Vide Phacops.
OLENIDÆ.																			
Olenus Dalmann, 1826																			
Leptoplastus ... Angelin, 1852...																			
Sphærophthalmus.. Angelin, 1852																			
Parabolina (pars) Angelin, 1852 Salter, 1849..																			
— alatus Bæck.			*																Gæa. Norwegica, p. 143. Sphærophthalmus, Angelin, Pal. Suec. t. 26, f. 9. Olenus bisulcatus, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 1, 2; ib. Salt. Dec. XI, t. 8, f. 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 47, 538. O. alatus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 4, f. 3. O. bisulcatus, Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 7.
— bisulcatus Phill.		*																	Vide O. alatus. It is probable that Olenus (Sphærophthalmus) pecten, Salter, and O. (Sphærop.) flagellifer, Salter, and Olenus alatus are all referable to Sphærophthalmus bisulcatus, Phill.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	W. C. Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	T. & P. Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Olenus</i> (continued).																		
— <i>caractaci</i> Salt.		*																Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 42 (name only).
— <i>cataractes</i> Salt.		*																Mem. Geol. Surv. vol. iii, t. 5, f. 23, p. 300; ib. Dec. XI, t. 8, f. 14.
— <i>flagellifer</i> Angelin		*	?															<i>Sphærophthalmus</i> , Pal. Suecica, t. 26, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 8, 9; ib. Dec. XI, t. 8, f. 7, 8. <i>Sphærop. bisulcatus</i> ? Phill.
— <i>gibbosus</i> Wahl		*																<i>Entomostracites</i> , Upsal, vol. viii, p. 39, t. 1, f. 4; ib. Dalm. and Burn. Trilob. p. 81, t. 3, f. 9; Belt. Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 5.
— <i>humilis</i> Phill.		*																Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 4-6 and p. 347; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 9-11; ib. vol. iii, p. 302, t. 5, f. 12. (<i>Sphærophthalmus</i>), ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 1; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 6. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 8.
— <i>impar</i> Salt.		*	*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 8, f. 4.
— <i>micrurus</i> Salt.		*																Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 9; ib. vol. iii, p. 300, t. 2, f. 5, 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 4, f. 2; ib. 4 ed. Foss. 5, f. 2, and 45, f. 2; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 4.
— <i>obesus</i> Salt.		*																Var. of <i>O. scarabæoides</i> . (Vide.)
— <i>pauper</i> Phill.		*																Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 4.
— <i>pecten</i> Salt.		*																<i>Sphærophthalmus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 12, 13; Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, woodcut, p. 481, f. 4, 5. <i>Sphærop. bisulcatus</i> , Phill. ? <i>Olenus</i> (<i>Sphærop.</i>) <i>bisulcatus</i> , Phill. <i>Sphærop.</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 3.
— <i>scarabæoides</i> ... Wahl		*																<i>Entomostracites</i> , Nova Act. Soc. Upsal, vol. iii, t. 1, f. 2. <i>Olenus</i> , Dalman. Palæadæ, p. 257. <i>Paradox</i> , Brong. Crust. p. 34, t. 3, f. 5. <i>Peltura</i> , M. Edw. Crustacees. <i>Pelt. scarab.</i> Angelin, Palæont. Suecica, t. 25, f. 8 (mala). <i>O. spinulosus</i> ? Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, 239; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 2-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 3; ib. Dec. XI, t. 8, f. 1-3. Var. <i>Obesus</i> , Salt. ib. t. 8, f. 4. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 6.
— <i>serratus</i> Salt.		*																<i>Parabolina</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 5; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 6, 7.
— <i>spinulosus</i> Wahl		*																(<i>Parabolina</i>), Angelin, Pal. Suec. t. 25, f. 9.
— <i>subarmatus</i> Salt.		*																Doubtful species.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Otarion</i> Zenker, 1833...																		
— <i>obtusum</i>																		Vide Calymene.
? CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Palæopyge</i> Salter, 1855 ...																		
— <i>Ramsayi</i> Salt.		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 249, t. 4, f. 3; Siluria, 4 ed. Foss. p. 28, f. 2. (<i>Pygidium</i> .)
ASAPHIDÆ.																		
<i>Pandorin</i> Vollbrodt, 1863.																		Sub-genus of <i>Illænus</i> .
— <i>Parka</i> Fleming																		
— <i>decepiens</i> Fleming																		Probably ova or ova-sacs of <i>Pterygoti</i> .
<i>Parabolina</i> Salter, 1849																		Vide <i>Olenus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PARADOXIDÆ.																		
Paradoxides..... Brongniart, 1822																		Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 9-12.
— aurora..... Salt.	*	*	*															Vide Cheirurus.
— bimucronatus.....																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 274, woodcut, p. 275; ib. vol. xx, 1864, p. 234, t. 13, f. 1-3; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 10, f. 1-8; ib. vol. iii, p. 247.
— Davidis..... Salt.	*	*	*															Palæont. Suec. t. 2, ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 10, p. 4, t. 10, f. 9; P. Hicksii, vol. iii, p. 299, P. Forchammeri on t. 4, f. 12. P. Forcham. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 5, f. 2.
— Forchammeri... Angelin.....																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 9-11.
— Harknessii..... Hicks.....	*																	Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 299, t. 4, f. 12 (as Forchammeri), vide Dec. XI, t. 10. P. Hicksii, Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 55, t. 3, f. 1-10.
— Hicksii..... Salt.	*	*	*															Vide Acidaspis Brightii.
— quadri-mucronatus... Murch.																		
NEBALIADÆ.																		
Peltocaris..... Salter, 1863																		
— anatina..... Salt.																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 93.
— aptychoides..... Salt.						*												Dithyrocaris, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 391, t. 21, f. 10. Peltocaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 87, 88, woodcut, p. 88, f. 1.
— Harknessii..... Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 88, woodcut, p. 89, f. 2 A, B.
— tracks of.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 93, 95, woodcut, p. 94.
Peltura..... M. Edwards, 1840.....																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
Phacops..... Emmerich, 1839.....																		
Asaphus..... Brong. 1822																		
Portlockia..... M'Coy, 1855																		
Acaste..... Goldfuss, 1843.....																		
Odontochile ... Corda, 1847																		
Cryphæus..... Green, 1837																		
Asteropyge..... Corda, 1847																		
Metacanthus ... Corda, 1847																		
Dalmannia..... Emmerich, 1844.....																		
— alifrons..... Salt.							*											App. A, p. ii, M'Coy, Brit. Pal. Foss. fasc. 2, t. 1 G, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 33, t. 1, f. 31-34.
— amphora..... Salt.							*											(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 16. Phacops (Dalmannia) amphora, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 12.
— apiculatus..... Salt.							*	*										M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 G, f. 17-19. Portlockia, ib. fasc. 1, p. 162. Phacops, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 9. P. (Acaste) apiculatus, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 36-38; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 3.
— Baillyi..... Salt.							*											(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 44, t. 6, f. 21-24.
— Brongniarti ... Portl.....							*											Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 8. P. Murchisoni, ib. f. 9. Var. P. Dalmanni, ib. f. 7. P. Brongniarti, P. Dalmanni, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. P. (Acaste) Brongniarti, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 34, t. 1, f. 20-25, or var. P. Dalmanni, ib. p. 34, f. 25, 26.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Men. vian.	Lingula Flags.	Trem. doc.	Areniz.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandavery.	Up. Llandavery.	Woodhope Limestone.	Wenlock Slale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymstry Limestone.	Upper Ludlow.	Tillet & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Phacops (continued).																		
— Bucephali <i>Wahl.</i>							*											Portl. Geol. Rept. p. 258, t. 1, f. 8. ? <i>Paradoxides</i> .
— caudatus <i>Brünn.</i>								*	*	*	*	*	*	*	?			<i>Trilobus</i> , Kjöbenb. Sellsk. nye Samml. vol. i, p. 392. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 7, f. 8 a, and <i>A. tuberculato-caudatus</i> , ib. f. 8 b. <i>Phacops</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 1-12, 15 (non longicaudatus). <i>Odontochile</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 160, t. 3, f. 4-17. <i>A. (Odontochile) caudatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 4-18, t. 4, f. 1-5. Var. <i>a</i> , <i>P. vulgaris</i> , t. 3, f. 4-17, p. 51; ib. young forms, p. 52, t. 3, f. 15, t. 4, f. 2; ib. Dec. II, Mem. Geol. Surv. t. 1, f. 7: var. <i>β</i> , <i>P. tuberculato-caudatus</i> , t. 4, f. 1, p. 53: var. <i>γ</i> , <i>P. nexilis</i> , Salt. t. 4, f. 3-5, p. 54, woodcut, f. 13: var. <i>δ</i> , <i>P. aculeatus</i> , Salt. t. 3, f. 18, p. 54. <i>A. caudatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 17, f. 2, t. 18, f. 1.
— conicophthalmus ... <i>Bæck.</i>							*											<i>Trilob. conicophthalmus</i> , Gæa. Norwægica, vol. i, p. 4. <i>Phacops sclerops</i> , Burm. Org. Trilob. 2 ed. t. 4, f. 5. <i>Phacops conicophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 7, f. 5, 6. <i>Chasmops Odini</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 22, 23. <i>Phacops</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 3, t. 4, f. 11, 12. <i>P. (Chasmops) conicophth.</i> Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 40, t. 4, f. 24, 25, t. 7, f. 25.
— constrictus <i>Salt.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 13-16. Var. or sub-species of <i>P. Downingiæ</i> (var. <i>E. constrictus</i>).
— Dalmanni <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 7, t. 3, f. 7.
— Downingiæ <i>Murch.</i>								*	*	*	*	*	*	?	*			<i>Calymene</i> , Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 3. <i>Asaphus sub-caudatus</i> and <i>A. Cawdori</i> , ib. t. 7, f. 9, 10. <i>Acaste</i> , Downingiæ, Goldf. Syst. Uebersicht der Trilob. Neues Jahrb. p. 563. <i>Phacops Downingiæ</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 336, t. 5, f. 2-4; ib. Dec. VII, t. 1. <i>Phacops (Acaste)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 17-36. Var. <i>a</i> , <i>P. vulgaris</i> , p. 26, t. 2, f. 17-25; var. <i>β</i> , <i>P. macrops</i> , p. 26, t. 2, f. 26-29; var. <i>γ</i> , <i>P. inflatus</i> , p. 27, t. 2, f. 30, 31; var. <i>δ</i> , <i>P. spinosus</i> , p. 27, woodcut, f. 7. <i>P. Downingiæ</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 3, t. 18, f. 2. <i>P. Downingiæ</i> , var. <i>ζ</i> , <i>cuneatus</i> , Salt. Pal. Soc. p. 28, woodcut, f. 8. (For ranges, see Pal. Soc. 1864, Mono. Trilob. p. 24-28.)
— imbricatulus ... <i>Angelin?</i>																		(<i>Odontochile</i>), Palæont. Suec. t. 7, f. 5; ib. Salt. Mono. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 48, t. 4, f. 10.
— incertus <i>Deslong.</i>							?	*										<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. Calvados, vol. ii, p. 298, t. 20, f. 5, 1825; ib. Roualt, Soc. Géol. de France, vol. viii, p. 371, 1851. (<i>Budleigh Pebbles</i>), <i>P. incertus</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 30, t. 1, f. 27, 28.
— Var. <i>γ</i> , inflatus. <i>Salt.</i>																		<i>Vide P. Downingiæ</i> (var. <i>γ</i>).
— Jamesii <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. Tyrone and Lond. p. 283, t. 3, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. <i>P. (Acaste) Jamesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 32, t. 1, f. 39-41.
— Jukesii <i>Salt.</i>							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 11, 1853. <i>P. (Chasmops) Jukesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 36, t. 1, f. 29, 30.
— Lanvernensis ... <i>Hicks</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 9, f. 3, 4.
— longicaudatus... <i>Murch.</i>										*	*	*						<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 11-14. <i>P. longicaudatus</i> , Salt. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 13, 14. <i>P. (Odontochile) longicaudatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 55, t. 3, f. 19-28. Var. <i>a</i> , <i>Armiger</i> , p. 56, t. 3, f. 19-21. <i>P. longicaudatus</i> of Authors (woodcut, p. 56, f. 14). Var. <i>β</i> , <i>Grindrodianus</i> , p. 57, t. 3, f. 22-28. <i>P. longicaudatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 17, f. 3-6.
— Var <i>β</i> , macrops. <i>Salt.</i>																		<i>Vide P. Downingiæ</i> , var. <i>β</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Armag.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Phacops (continued).																		
— macroura Sjogren.							*											<i>Asaphus Powisii</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 9 (head only). <i>Dalmanella affinis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 5. <i>Phacops truncato-caudatus</i> , var. <i>B. affinis</i> , Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Chasmops Odini</i> , Hoffm. Trilob. Russlands Verhandl. Kaisell. Miner. Gessellsat zu St. Petersburg, 1858, t. 4, f. 7. <i>Odontochile truncato-caudata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20 (non <i>C. Odini</i> , same plate, f. 22, 23). <i>P. macroura</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 7, f. 3, 4. <i>P. (Chasmops) macroura</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 37, t. 4, f. 18-23, woodcut, p. 39, head.
— mimus Salt.						*												<i>Phacops (Acaste) mimus</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 29, t. 1, f. 35.
— mucronatus..... Brong.						*												<i>Asaphus</i> , Crust. p. 24, t. 3, f. 9; ib. Dalm. Palæadæ, p. 236, t. 2, f. 3. <i>Phacops</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 8, f. 1, 2; ib. Salt. Mono. Dec. VII, Art. 1, p. 12. <i>Phacops (Odontochile)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 46, t. 4, f. 11, 12. (Woodcut, f. 10, p. 47, from <i>Vestrogothia</i> .)
— Murchisoni..... Portl.																		<i>Vide P. Brongniarti</i> .
— Musheni Salt.										*	*							Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 23, t. 2, f. 7-12.
— Nicholsoni Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 486, f. a-d.
— nudus Salt.									?	?								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 19, 20.
— obtusi-caudatus. Salt.						*												M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 G, f. 15, 16; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, p. 7, note. <i>P. (Odontochile)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 45, t. 1, f. 42-45.
— Var. δ , spinosus.. Salt.																		<i>Vide P. Downingia</i> (var. δ).
— Stokesii M. Edw.....							*	*	*	*	*	*	*	*	?			Crustacea, iii, p. 324, 1840. <i>Portlockia sub-lævis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. <i>P. Stokesii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 2. <i>Calymene macrophthalma</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 2; ib. Buckl. Bridw. Treatise, t. 64, f. 5. <i>P. Stokesii</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 6, t. 18, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 21, t. 2, f. 1-6.
— sub-duplicatus .. Salt.						*												<i>Ogygia</i> ? Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 15, f. 7, 8. (<i>Chasmops</i> .)
— sub-lævis..... M'Coy						*												<i>Portlockia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. ? <i>P. Stokesii</i> , M. Edw.
— truncato-caudatus... Portl.						*												Geol. Rept. Tyrone, &c. p. 281, t. 2, f. 1-4. <i>Paradoxides Bucephali</i> , ib. (<i>labrum</i>), t. 1, f. 8. <i>Dalmanella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20, 21. <i>P. (Chasmops)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 13-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 3.
— verrucosa																		<i>Vide Cybele</i> .
— Var. vulgaris ... Salt.																		<i>Vide P. Downingia</i> (var. <i>a</i>).
— Var. vulgaris ... Salt.																		<i>Vide P. (Odontochile) caudatus</i> (var. <i>a</i>).
— Weaveri Salt.									*				?					Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7, t. 1, f. 16; ib. Dec. VII, t. 1, p. 13; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 57, t. 3, f. 1-3, t. 4, f. 6-9.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Placoparia Corda, 1847 ..																		
— Cambrensis..... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 186, t. 9, f. 1, 2.
OLENIDÆ.																		
Plutonina Hicks, 1871 ..																		
— Sedgwickii Hicks	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 1-8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PHACOPIDÆ.																		
<i>Portlockia</i>	M'Coy, 1855																	} <i>Vide</i> Phacops.
<i>Sub-lavis</i>																		
<i>Stokesii</i>																		
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Primitia</i>	R. Jones, 1865																	
<i>Beyrichia</i>	Auct. (pars)																	
— <i>bicornis</i>	Jones						*											<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 23; ib. vol. xxvi, p. 420, 3rd series.
— <i>bipunctata</i>	Salt.					*												MS. Cat. Foss. Mus. P. G. 1865, p. 16; ib. Jones and Holl, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 220, woodcut, f. 5.
— <i>buprestis</i>	Salt.																	<i>Vide</i> Entomis.
— <i>concinna</i>	Jones					?	?				*							<i>Cytheropsis</i> , Ann. M. N. Hist. 3 ser. vol. i, p. 249, t. 10, f. 3, 4.
— <i>cristata</i>	Jones										*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 420, t. 13, f. 1.
— <i>excavata</i>	Jones & Holl								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 222, t. 15, f. 10.
— <i>lenticularis</i>	Jones & Holl								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 219, woodcut, f. 4 a, b, c.
— <i>Maccoyi</i>	Salt.						*											Mor. Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 105. <i>Cythere phaseolus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58; ib. Salt. Siluria, 3 ed. p. 517; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55, t. 8, f. 1-3. Forbes, n. sp. Baily, Desc. Quarter-sheet, 35 NE, Geol. Surv. Irel. 1858, p. 10.
— <i>matutina</i>	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, 1865, p. 418, t. 13, f. 7.
— <i>mundula</i>	Jones										*							<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90 and 174, t. 5, f. 23; t. 6, f. 28-31.
— <i>nana</i>	Jones					?	*											Bey. <i>strangulata</i> , var. γ, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 22. P. <i>nana</i> , id. vol. xvi, 3 ser. p. 420.
— <i>ovata</i>	Jones & Holl												?	?	?			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 423, t. 13, f. 13.
— <i>pusilla</i>	Jones										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 424, t. 13, f. 11.
— <i>renulina</i>	Jones										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 419, t. 13, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 14.
— <i>Roemeriana</i>	Jones										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 422, t. 13, f. 8.
— <i>Salteriana</i>	Jones						*											<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 89, 172, t. 5, f. 15, 16, &c. t. 6, f. 20.
— <i>sancti-patrici</i>	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 56, t. 7, f. 4.
— <i>semicordata</i>	Jones						*											<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, young, ib. t. 6, f. 21.
— <i>seminulum</i>	Jones								*	*		*	*	*	*			<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 24; ib. 3 ser. vol. xvi, p. 418.
— <i>simplex</i>	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 3 ser. p. 417; ib. <i>Beyrichia</i> , vol. xvi, t. 16, f. 25-27.
— <i>solvensis</i>	Jones		*	*														<i>Leperditia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. p. 95, t. 7, f. 16. <i>Primitia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55.
— <i>strangulata</i>	Salt.						*											<i>Cytherina lævigata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 445. <i>Beyr. strangulata</i> , Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 E, f. 1; M'Coy, ib. p. 156. <i>Primitia</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 18; var. α, ib. p. 172, t. 6, f. 19; var. β, t. 6, f. 20, 21; var. γ, t. 6, f. 22; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. p. 416, and var. α, p. 417.
— <i>tersa</i>	Jones																	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 3.
— <i>trigonalis</i>	Jones																	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 4.
— <i>umbilicata</i>	Jones																	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 2 a-d; ib. 4 ser. vol. iii, p. 220, t. 15, f. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Primitia (continued).																		
— variolata Jones												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 418, t. 13, f. 6 a, b; var. <i>paucipunctata</i> , p. 419, t. 13 f, c, d.
PROETIDÆ.																		
Proetus Steininger, 1831																		
<i>Forbesia</i> M'Coy, 1862 ...																		
<i>Eonia</i> Burmeister, 1844																		
— latifrons M'Coy									*	*	*	*						<i>Forbesia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 49, t. 4, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 337, t. 6, f. 1; Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. f. 7.
— Stokesii Murch.									*	*	*	*						<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 6. <i>Forbesia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>Proetus</i> , Siluria, t. 17, f. 7; Lovén. of. vers. 1 c. 1845.
CRUSTACEAN TRACK.																		
Protichnites R. Owen, 1852.																		
— Scoticus Salt.						*												Siluria, 4 ed. p. 151, Foss. 24.
ASAPHIDÆ.																		
Psilocephalus ... Salter, 1866 ...																		
— inflatus Salt.				*														App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, woodcut, f. 8; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 176, woodcut, f. 41.
— innotatus Salt.				*														Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 175, t. 20, f. 13-19; ib. App. Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 315, t. 6, f. 9-12.
EURYPTERIDÆ.																		
Pterygotus Agassiz, 1839...																		
<i>Himantopterus</i> Salter, 1856 ...																		
— acuminatus Salt.																		<i>Vide</i> Slimonia.
— arcuatus Salt.													*	*				Mem. Geol. Surv. Monog. I, p. 95, t. 13, f. 8-13, 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 88, 90, f. 21-23.
— bilobus Salt.															*			<i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 1; ib. Siluria, 2 ed. p. 155, Foss. 21; ib. Mono. vol. i, Brit. Org. Rem. Mem. Geol. Surv. 1859, p. 39, t. 1, f. 1-12.
— ib. var. α, <i>inornatus</i> H. Woodw.															*			Mono. Brit. Foss. Crustacea (Merostomata), Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 10, f. 1-3, woodcuts, p. 56-59, 61.
— ib. var. β, <i>crassus</i> ... H. Woodw.															*			Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 62, t. 11, f. 1.
— ib. var. δ, <i>acidens</i> ... H. Woodw.															*			Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 68, t. 12.
— Banksii Salt.															*	*		<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 32; ib. p. 99, t. 2, f. 5; ib. Pt. Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 2. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 51, t. 12, f. 22-46; ib. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 2-6.
— gigas Salt.															*	*		Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 83, t. 8, 9. <i>P. problematicus</i> , Banks, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 93, &c.; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 79-85, f. 17.
— leptodactylus ... M'Coy																		Doubtful. Probably telson of another species.
— Ludensis Salt.															*	*		Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 79, t. 14, f. 1-13, t. 9, f. 18? t. 12, f. 1-5; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 7-9; p. 78, f. 15, 16.
— maximus Salt.																		<i>Vide</i> Slimonia acuminata.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Pterygotus (continued).											
— perornatus Salt.											<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 31, f. 6. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 45, t. 1, f. 13-15 (var. 16); t. 15, f. 2, var. of <i>P. bilobus</i> . H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 63, t. 11, f. 2; t. 13-15.
— problematicus... Ag.									?	*	Sil. Syst. p. 606, t. 4, f. 5, 6; ib. Strick. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 4-6. (<i>Sphagodus pristodontus</i> , Ag. tooth, Sil. Syst. t. 4, f. 6). <i>Pterygotus problematicus</i> , Strickland and Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2, p. 386; ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7-16, 20, 21, t. 14, f. 16-18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 85-88, f. 20.
— punctatus Salt.											<i>Vide Eurypterus</i> .
— raniceps H. Woodw.										*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 294, t. 9, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 1.
— stylops Salt.										?	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 54, t. 12, f. 47; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 91, f. 24.
— taurinus Salt.										*	Rept. Brit. Assoc. Norwich, 1868, Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, woodcut, f. 14, p. 75.
OLENIDÆ.											
<i>Remopleurides</i> ... Portl. 1843.....											
<i>Brachypleura</i> .. Angelin											
<i>Amphitryon</i> ... Corda, 1847											
— Colbii Portl.....						*					Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 1.
— dorso-spinifer... Portl.....						*					Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 3; ib. Salt. Mono. Dec. VII, t. 8, f. 3, 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 5.
— lateri-spinifer... Portl.....						*					Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 2; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 2.
— longi-capitatus Portl.....											<i>Vide R. longi-costatus</i> .
— longi-costatus... Portl.....						*					Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9. <i>R. longi-capitatus</i> , Portl. ib. p. 257, t. 1, f. 5.
— obtusus Salt.						*					Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
— platyceps McCoy						*					Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44, t. 4, f. 2.
— radians Barr.....						*					Remo. (<i>Caphyra</i>), Sil. Syst. Bohême, p. 359, t. 43, f. 33-39. <i>Amphitryon Murchisoni</i> , Corda, Prodr. Böhm. t. 4, f. 58. Remo. (<i>Caphyra</i>), Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
TRINUCLEIDÆ.											
<i>Salteria</i> W. Thomson, 1864.....											
— involuta Thom.....						*					Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, p. 4.
— primæva Thom.....						*					Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, f. 1, 2.
EURYPTERIDÆ.											
<i>Slimonia</i> Page, 1856.....											
— acuminata Salt.										*	<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 4. <i>H. maximus</i> , ib. p. 28, f. 3. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 57, t. 2, 12, f. 1-4; t. 15, f. 1. Slim. Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 6. <i>Slimonia</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 105-120, t. 17-20, woodcuts, f. 30-38.
— punctata..... Salt.											<i>Vide Eurypterus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up Llandovery.	Woolhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Sphærexochus</i> ... <i>Beyrich</i> , 1845 ..																			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 79, t. 6, f. 27, 28.
— <i>boops</i> <i>Salt.</i>							*												? <i>Cheirurus clavifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 154 (non Dalm. Angelin, Sars, or Boeck.).
— <i>calvus</i> <i>Salt.</i>																			<i>Vide S. mirus.</i>
— <i>juvenis</i> <i>Salt.</i>																			<i>Vide Cheirurus.</i>
— <i>mirus</i> <i>Beyrich</i>							*		*	*	*								Ueber Einige. Böhm. Trilob. p. 21; ib. Zweite Stück. t. 1, f. 8. <i>S. calvus</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 10. <i>S. mirus</i> , Barr. Syst. Sil. de Bohême, vol. i, t. 42, f. 11, 18; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 76, t. 6, f. 1-6. Hawle and Corda, Prodr. p. 138, t. 7, f. 72.
OLENIDÆ.																			
<i>Sphærophthalmus</i> ... <i>Angelin</i> , 1852-4 ..																			<i>Vide Olenus.</i>
Sub-genus of <i>Olenus</i> ... <i>Dalman</i>																			
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Staurocephalus</i> ... <i>Barrande</i> , 1846																			
— <i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846...																			
— <i>Ceraurus</i> <i>Green</i> , 1833 ...																			
— <i>globiceps</i> <i>Portl.</i>							*												<i>Ceraurus</i> , Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 7. <i>Stauro.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 85, t. 7, f. 21; woodcut, p. 86.
— <i>Maclareni</i> <i>Thom.</i>							*												<i>Acidaspis unica</i> , Thom. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13. <i>Staurocephalus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5, p. 4.
— <i>Murchisoni</i> <i>Barr.</i>							*	*	*	*	*								Syst. Sil. Bohême, t. 43, f. 28-32; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 153, t. 1 F, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 521; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 84, t. 7, f. 13-20.
— <i>unicus</i> <i>Thom.</i>							*												<i>Acidaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13, 14. <i>Staurocephalus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5. <i>Stauro.</i> ? <i>unicus</i> , Salt. Mono. Brit. Foss. Trilob. Pal. Soc. p. 86, t. 7, f. 22, 24.
— Sp. <i>Salt.</i>							*												Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 87, t. 7, f. 25.
ASAPHIDÆ.																			
<i>Stygina</i> <i>Salter</i> , 1852 ...																			
— <i>latifrons</i> <i>Portl.</i>							*	?											<i>Asaphus</i> , Geol. Rept. Lond. &c. p. 292, t. 7, f. 5, 6. <i>A. marginatus</i> , ib. f. 7. <i>Stygina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 1, t. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 172, t. 18, f. 7-10.
— <i>Murchisoniæ</i> ... <i>Murch.</i>							*												<i>Ogygia</i> , Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 4, t. 4, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 173, t. 18, f. 11.
— <i>Musheni</i> <i>Salt.</i>							*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, t. 29, f. 1.
— Sp.																			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, woodcut, f. 40.
EURYPTERIDÆ.																			
<i>Stylonurus</i> <i>Page</i> , 1855.....																			
— <i>Logani</i> <i>H. Woodw.</i>															*				Geol. Mag. vol. i, p. 197, t. 10, f. 1, 1864. <i>S. spiniceps</i> , Page, Adv. Text-book of Geology, p. 214. <i>Stylo. Logani</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1874, p. 129, t. 24, f. 1, woodcuts, p. 131.
— <i>megalops</i> <i>Salt.</i>															*	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9-14.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llanelllo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage	Pass up.	REFERENCES.	
CYTHERIDÆ.																			
<i>Thilipsura</i>	<i>Jones & Holl</i> , 1869																		
— <i>corpulenta</i>	<i>Jones & Holl</i>																	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 1; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 2.	
— <i>tuberosa</i>	<i>Jones & Holl</i>																	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.	
— Var. <i>scripta</i> ...	<i>Jones & Holl</i>																	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.	
PARADOXIDÆ.																			
<i>Tiresias</i>	<i>M'Coy</i> , 1846 ...																		
— <i>insculptus</i>	<i>M'Coy</i>																	Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.	
TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Tretaspis</i>	<i>M'Coy</i> , 1849 ...																		
— <i>fimbriatus</i>	<i>Murch.</i>																	} <i>Vide</i> Trinucleus.	
— <i>seticornis</i>	<i>Hising.</i>																		
PHACOPIDÆ.																			
<i>Trimeroccephalus</i> ...	<i>M'Coy</i> , 1849 ...																	<i>Vide</i> Phacops. (Devonian.)	
<i>Sub-genus of Phacops.</i>																			
CALYMENIDÆ.																			
<i>Trimerus</i>	<i>Green</i> , 1832 ...																	<i>Vide</i> Homalonotus.	
AGNOSTIDÆ.																			
<i>Trinodus</i>	<i>M'Coy</i>																	<i>Vide</i> Agnostus.	
TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Trinucleus</i>	<i>Lhwyd</i> , 1689 ...																		
<i>Tretaspis</i>	<i>M'Coy</i> , 1849 ...																		
<i>Cryptolithus</i> ...	<i>Green</i> , 1833 ..																		
— <i>caractaci</i>	<i>Murch.</i>																	<i>Vide</i> T. concentricus.	
— concentricus ...	<i>Eaton</i>																	<i>Nuttania</i> , Text-book, t. 1, f. 2. T. concentricus, Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 249, t. 65, f. 4; t. 67, f. 1. <i>Crypto. tessellatus</i> , junr. Green, Mono. p. 73. T. ornatus, Sternb. Trilob. p. 67; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 253, 1847. T. caractaci, Sil. Syst. t. 23, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. t. 1 B, f. 3-5. T. elongatus, ib. f. 7. T. concentricus, Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 8; p. 206, Foss. 47, t. 4, f. 2-5. T. concent. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 320, t. 19, f. 4. T. gibbifrons, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 14. T. concent. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 6; vars. β, γ, δ, ε. T. latus, Portl. Geol. Rept. p. 264.	
— <i>elongatus</i>	<i>Portl.</i>																	<i>Vide</i> T. concentricus.	
— <i>Etheridgei</i>	<i>Hicks</i>																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 9, f. 6.	
— <i>favus</i>	<i>Salt.</i>																	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 3 (var. of concentricus); ib. Dec. VII, sect. 7, p. 6; ib. vol. iii, p. 320, t. 13, f. 9.	
— <i>fimbriatus</i>	<i>Murch.</i>																	Sil. Syst. t. 23, f. 2. Tretaspis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 146, t. 1 E, f. 16. T. fimbriatus, Salt. Dec. VII, sect. 7, p. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 11, 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 6, t. 4, f. 7. (Tretaspis)	
— <i>Gibbsii</i>	<i>Salt.</i>																	Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 10; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 7.	
— <i>gibbifrons</i>	<i>M'Coy</i>																	<i>Vide</i> T. concentricus.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Trinucleus (continued).																			
— latus	Portl.																	Vide T. concentricus.	
— Lloydii	Murch.					*	*											Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 7, t. 4, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 7.	
— Murchisonii ...	Salt.				*													Siluria, 2 ed. p. 50, f. 7; 4 ed. Foss. 9, f. 7, p. 48; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 318, t. 11 B, f. 4.	
— ornatus	Sternb.																	Vide T. concentricus.	
— radiatus	Murch.					?	*											Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 4, f. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 9; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 8. (Tretaspis.)	
— Ramsayi	Hicks				*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 10, f. 1, 2.	
— Sedgwickii	Salt.				*	*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 9.	
— seticornis	His.					*												Asaphus, Leth. Suec. t. 37, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 263, t. 1 B, f. 8. T. radiatus, ib. f. 9. Tretaspis, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 147. T. seticornis, Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 1, 2; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 7. (Tretaspis.)	
— tessellatus	Green																	Vide T. concentricus.	
— thersites	Salt.						*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 7.	
LICHADIDÆ.																			
Trochurus.....	Beyrich, 1846																	Vide Lichas.	
CIRRIPEDIA.																			
Turrilepas..... H. Woodward, 1865																			
Chiton	De Koninck, 1857																		
Oploscolex...	Salter																		
— Wrightianus	De Kon.										*	*						Chiton, Bull. de l'Acad. Roy. Sci. Belg. 2 ser. vol. iii, p. 199, t. 1, f. 2, 1857. Turrilepas, H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486, t. 14, f. 1 a-k, 1865.	
CHEIRURIDÆ.																			
Zethus	Pander, 1832																	Vide Cybele and Encrinurus.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
Province, MOLLUSCOIDA.																			
Class, <i>POLYZOA</i> Thomson.....																			
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg																			
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1829																			
<i>Consimilis</i> Lonsdale																		<i>Vide</i> Diastopora.	
TUBULIPORIDÆ.																			
<i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821																			
<i>Diastopora</i> Lamaroux, 1821																			
— <i>heterogyra</i> M'Coy																		} <i>Vide</i> Diastopora.	
— <i>irregularis</i> Lonsd.																			
CELLEPORIDÆ.																			
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																			
— <i>favosa</i> Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16.	
TUBIPORIDÆ.																			
<i>Cerriopora</i> Goldfuss, 1826																			
<i>Verticillites</i> ... DeFrance, 1820																			
— <i>abnormis</i> Lonsd.												*	*					<i>Verticillipora</i> , Sil. Syst. p. 693, t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. 4 ed. t. 38, f. 10.	
— <i>affinis</i> Goldf.												*	*					Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 11.	
— <i>granulosa</i> Goldf.												*	*					Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 13; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 29; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Edinb. p. 138, t. 2, f. 6.	
																		<i>Trematopora</i> , Hall, Pal. N. York, vol. ii, p. 153, t. 40 A, f. 7, 8. <i>Stenopora</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 26.	
— <i>oculata</i> Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, t. 64, f. 14. <i>Favosites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 21. <i>Cerriopora</i> , Sil. 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 6. <i>Millepora repens</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a (non His.).	
TUBULIPORIDÆ.																			
<i>Diastopora</i> Lamx. 1821 ...																			
<i>Berenicea</i> Lamx. 1821 .																			
<i>Mesenteriopora</i> Blainv. 1830 ...																			
— <i>consimilis</i> Lonsd.												*						<i>Aulopora</i> , Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 7; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 7; Foss. 20, f. 1, p. 13.	
— <i>heterogyra</i> M'Coy							*											<i>Berenicea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 45, t. 1 C, f. 17.	
— <i>irregularis</i> Lonsd.												*						<i>Berenicea</i> , Sil. Syst. t. 15, f. 20.	
CELLEPORIDÆ.																			
<i>Discopora</i> Lamarck, 1816																			
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																			
— <i>antiqua</i> Lamk.												*						Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 21. <i>Cellepora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 27, t. 9, f. 8. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 21.	
— <i>favosa</i> Lonsd.												*						Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 22. <i>Cellepora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 22.	
— <i>squamata</i> Lonsd.												*						Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 23. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 23.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ESCHARIDÆ.																		
Escharina	M. Edwards, 1836																	
— angularis.....	Lonsd.											P	P					Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 10.
RETEPORIDÆ.																		
Fenestella	Lonsdale, 1839.																	
Gorgonia	Goldfuss (part)																	
Retepora	Phillips (part)																	
Reteporina.....	D'Orbigny, 1847																	
Fenestrellina ...	D'Orbigny, 1847																	
— antiqua	Lonsd.																	Vide F. sub-antiqua.
— assimilis	Lonsd.								*			*						Gorgonia, Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 27. Fenestella, Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 27.
— capillaris.....	Portl.						*											Gorgonia, Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 21, f. 1.
— Lonsdalei	D'Orb.						?			*								Prodr. vol. i, p. 44. F. prisca, Lonsd. Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 15, 18. F. Lonsdalei, Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 15-18.
— Milleri.....	Lonsd.						*			*								Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 17; Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 4; t. 41, f. 17.
— prisca																		Vide F. Lonsdalei.
— patula	M'Coy									*								Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 20.
— regularis	Portl.						*											Gorgonia, Geol. Rept. p. 323, t. 20, f. 6.
— reticulata	Lonsd.									*								Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 19; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 19.
— regidula	M'Coy									*								Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 19.
— scalpellum	Lonsd.								*	*								Eschara, Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 25. Ptilodictya, Sil. 4 ed. p. 217, Foss. 51, t. 41, f. 25.
— sub-antiqua ...	D'Orb.						*	*	*	*	*	*						Prodr. vol. i, p. 44. Gorgonia, F. antiqua, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 99, t. 36, f. 3. Retepora, ib. p. 103, t. 28, f. 9, 10. F. antiqua, Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 1, t. 41, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 50.
— undulata	Portl.						*											Gorgonia, Geol. Rept. p. 322, t. 20, f. 8.
ESCHARIDÆ.																		
Glaucanome	Lonsdale, 1839																	
Penniretipora ..	D'Orbigny, 1847																	
Acanthocladia ..	King, 1849																	
— disticha	Goldf.						*			*								Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 15; ib. Sil. Syst. t. 15, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 5; t. 41, f. 12. Penniretipora Lonsdalei, D'Orb. Prodr. p. 45.
Gorgonia	Lamarck																	Vide Fenestella.
TUBULIPORIDÆ.																		
Heteropora.....	Blainville, 1830																	
Ceriopora	Goldfuss, 1826																	
Polypora	M'Coy, 1844 ...																	
— crassa	Lonsd.																	Hornera, Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 13, 14. Polypora, p. 216, Foss. 50, f. 1.
ESCHARIDÆ.																		
Intricaria	DeFrance, 1822																	
— obscura	Portl.						*											Geol. Rept. p. 326, t. 21, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Millepora</i> Linn. 1748.....											
— <i>repens</i>											<i>Vide</i> Ceriopora oculata.
RETEPORIDÆ.											
<i>Phyllopora</i> King, 1849.....											
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....											
<i>Retepora</i> Lamk. 1816 ...											
— <i>Hisingeri</i> M'Coy							*				<i>Retepora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 48, t. 1 C, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 6.
RETEPORIDÆ.											
<i>Polypora</i> M'Coy, 1844 ...											
<i>Hornera</i> Lamx. 1821 ...											
— <i>crassa</i> Lonsd.									*	*	<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13.
ESCHARIDÆ.											
<i>Ptilodictya</i> Lonsdale, 1839.											
<i>Stictopora</i> Hall, 1847											
<i>Escharopora</i> ... Hall, 1847											
— <i>acuta</i> Hall						*		*			<i>Stictopora</i> , Pal. New York, vol. i, p. 74, t. 26, f. 3. <i>Ptilodictya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 45; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 2.
— <i>acuta</i> , var. <i>minor</i> ... M'Coy.....						*					Brit. Pal. Foss. p. 46.
— <i>costellata</i> M'Coy						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 15.
— <i>dichotoma</i> Portl.					*	*	*	*			Geol. Rept. p. 339, t. 21, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 5.
— <i>explanata</i> M'Coy						*		*			Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 16.
— <i>fucoïdes</i> M'Coy						*					Brit. Pal. Foss. p. 47, t. 1 C, f. 14.
— <i>lanceolata</i> Goldf.....						*	*	*	*	*	<i>Flustra</i> , Petref. Germ. p. 104, t. 37, f. 2. <i>Ptilodictya</i> , Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 6, t. 41, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 47.
— <i>proeva</i> Eichw. ?						*					<i>Vide</i> Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, Jermyn Street, London, p. 30, 1865.
— <i>scalpellum</i> Lonsd.											<i>Vide</i> Fenestella scalpellum.
RETEPORIDÆ.											
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816											
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....											
— <i>Hisingeri</i> M'Coy											<i>Vide</i> Phyllopora Hisingeri.
— <i>infundibulum</i> ... Lonsd.....										*	Siluria, 4 ed. t. 41, f. 24; ib. Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 24.
— <i>prisca</i> Goldf.....											<i>Vide</i> Fenestella Lonsdalei.
— <i>ramosa</i> His.....						*					Leth. Suec. p. 103, t. 29, f. 9?

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Liugula Flags.	Tremadoc.	Armag.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Province, MOLLUSCOIDA.											
Class, <i>BRACHIOPODA</i> ... Cuvier											
<i>Palliobranchiata</i> Blainv.											
<i>Acrotreta</i> ? Kutorga, 1848..											
— <i>Nicholsoni</i> Dav.					*						Geol. Mag. vol. v, p. 313, t. 16, f. 14-16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 343, t. 49, f. 36-40.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Athyris</i> M'Coy, 1844 ...											
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847											
— <i>circe</i> Barr.											Vide Meristella.
— <i>compressa</i> Sow.								*	*	*	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 5. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 47, t. 14, f. 3, 1847. <i>Athyris</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Upper Sil. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 16, 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 22. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 122, t. 12, f. 16-18.
— <i>depressa</i> Sow.								*	*	*	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 6. <i>Atrypa</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 277. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201. <i>Spirigera cordata</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 363, t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 123, t. 12, f. 11-15; t. 13, f. 6.
— <i>didyma</i>											Vide Rhynchonella (Meristella).
— <i>obovata</i> Sow.									*	*	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 9. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 28, t. 15, f. 8. <i>Athyris</i> , Siluria, 4 ed. t. 22, f. 16; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 19; t. 13, f. 5.
— <i>tumida</i> Dalm.											Vide Meristella.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Atrypa</i> Dalmann, 1827											
<i>Spirigera</i> ... D'Orbigny, 1847											
— <i>affinis</i> Sow.											Vide <i>Atrypa reticularis</i> .
— <i>apiculata</i> Salter & Forbes						*					<i>Rhyncho</i> . Etheridge, Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7. <i>Atrypa</i> ? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 202, t. 25, f. 6.
— <i>Barrandii</i> Dav.										*	<i>Terebrat.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6.
— <i>crassa</i> Sow.											Vide Meristella.
— <i>cuneata</i> Dalm.											Vide Rhynchonella.
— <i>globosa</i> Sow.											Vide Pentamerus.
— <i>Grayi</i> Dav.									?	*	<i>Terebrat.</i> Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 33. <i>Rhyncho</i> . Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 3; 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 3. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 13, f. 14, 22.
— <i>hemispherica</i> ... Sow. ... }											Vide <i>A. Scotica</i> , M'Coy.
— Var. <i>Scotica</i> ... M'Coy }											

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.			
Atrypa (continued).																				
— ? hemisphærica Sow.							?	*	*									Sil. Syst. p. 637, t. 20, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 74, t. 23, f. 11 a-g. <i>Atrypa</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, f. 4, t. 9, f. 3. <i>Hemithyris</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (and var. <i>Scotica</i> , p. 202). <i>Leptocalia</i> , Billings, Cat. Sil. Foss. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 48. <i>A. hemisphærica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 136, t. 13, f. 23-30; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 4, t. 9, f. 3. (<i>Rhynchonella</i> , Auct.)		
— ? Hendii Ball.																		Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.		
— Var. <i>Anglica</i> }																				
— imbricata Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Tereb.</i> Sil. Syst. t. 13, f. 27; ib. Siluria, t. 22, f. 19 (lower figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 15, f. 3-8. <i>Tereb. marginalis</i> , Barr. Sil. Brach. Böhmen, p. 79, t. 19, f. 10.		
— <i>Lewisii</i>																		Vide <i>Rhynchonella</i> .		
— incerta Dav.									*									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8, 1868.		
— lenticularis Dalm.																		Vide <i>Orthis</i> .		
— marginalis Dalm.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Tereb.</i> Kongl. Akad. Handl. p. 143, t. 6, f. 6; ib. His. Leth. Suecica, p. 81, t. 23, f. 8; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 2; t. 22, f. 19 (two up. figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 133, t. 15, f. 1, 2.		
— orbicularis Sow.																		Var. of <i>A. reticularis</i> , Linn.		
— reticularis Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1152. <i>Tereb. asper</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. p. 74, t. 1, f. 7. <i>T. priscus</i> , ib. Petref. p. 262: Nachtr. t. 17, f. 2; t. 20, f. 4. <i>Tereb. affinis</i> , Sow. M.C. vol. iv, p. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalm. Vet. Akad. Verhandl. p. 127, t. 4, f. 2; ib. His. Leth. Suec. p. 75, and var. β , <i>alata</i> ; ib. t. 21, f. 11 a. <i>Atrypa affinis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 5. <i>A. aspera</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>A. orbicularis</i> , id. ib. t. 19, f. 3. <i>Tereb. reticularis</i> , Murch. Vern. and Keys. Russ. and Ural, p. 91, t. 10, f. 12; ib. Barr. Sil. Böhmen, p. 95, t. 19, f. 8, 9. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 72, 270, t. 23; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 5; t. 9, f. 1; t. 21, f. 12, 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 1-22; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 335.		
— serrata																		Vide Rhyn. Llandoveryana.		
— Scotica McCoy								*										<i>Hemithyris hemisphærica</i> , var. <i>Scotica</i> , Brit. Pal. Foss. p. 202, t. 1 H, f. 10. <i>Atrypa</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 178, t. 9, f. 12, var. <i>Scotica</i> . <i>Atrypa Scotica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 140, t. 13, f. 31; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 337.		
<i>Camerella</i> Billings, 1865																		Vide <i>Merista</i> .		
PRODUCTIDÆ.																				
Chonetes Fischer, 1837																		Vide <i>Chonetes striatella</i> .		
— lata Von Buch																				
— lævigata Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
																		<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 3. <i>Chonetes</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15 (<i>Leptæna</i>). <i>Lep. lepisma</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 284, t. 26, f. 3. <i>Lept. lævigata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. <i>Lept.?</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Chonetes (continued).																			
— <i>lepisma</i> Sow.													*	*				<i>Leptana</i> , Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 7. <i>Chonetes levigata</i> , Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 46. <i>Chonetes lepisma</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 333, t. 49, f. 13, 14.	
— <i>minima</i> Sow.								*		*	*	*	*					<i>Leptana</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 4; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 59, t. 12, f. 29. <i>Lept. Salt. Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 16. ? <i>Lept. Grayii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 271, t. 1. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 334, t. 49, f. 15-19.	
— <i>striatella</i> Dalm.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Orthis</i> , Vet. Akad. Handl. p. 111, t. 1, f. 5. <i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10 b; t. 5, f. 13; ib. Hising. Leth. Suec. p. 70, t. 20, f. 7. <i>Leptana lata</i> , Von Buch. Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 53, 70, t. 3, f. 1-3, 5-9, 14, 15; ib. Sow. Sil. Syst. p. 160, t. 5, f. 13. <i>Chonetes striatella</i> , Kon. Mono. genus <i>Chonetes</i> , p. 200, t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 315, t. 3, f. 2; ib. Mem. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 20, t. 3, f. 14; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 331, t. 49, f. 23-26.	
CRANIADÆ.																			
Crania Retzius, 1781 ...																			
<i>Pseudocrania</i> ... M'Coy, 1857 ...																			
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857 ...																			
— <i>antiquissima</i> ... M'Coy																		<i>Vide C. divaricata</i> .	
— <i>catenulata</i> Salt.																		<i>Vide C. divaricata</i> .	
— <i>craniolaris</i> M'Coy						*												<i>Spondylobulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 255, t. 1 H, f. 4, 5.	
— <i>divaricata</i> M'Coy						*	*											<i>Pseudocrania</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 388; Brit. Pal. Foss. p. 187, t. 1 H, f. 1, 2. <i>Crania antiquissima</i> , M'Coy, ? Eichw. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25. <i>C. catenulata</i> , (Salt. MS.) Baily, Desc. Quarter-sheet, 35 N.E. Geol. Surv. Irel. p. 9, f. 3. <i>C. divaricata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 78, t. 8, f. 7-12; ib. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 2.	
— <i>Grayii</i> Dav.												*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 22-24.	
— <i>implicata</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Patella</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 14 a. <i>Orbiculoida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 189. <i>Crania</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 8, f. 13-18; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 4, 5. <i>Schizotreta elliptica</i> , Kutorga, Verhandl. der Russ. Kaiser. Min. Gesell. St. Petersburg. 1846, t. 7, f. 7. <i>Pholidops</i> , Hall.	
— <i>Sedgwickii</i> Lewis												*	*	*	*	*	*	MS. Dav. Mono. Brit. Brach. p. 82, t. 8, f. 25.	
— <i>Siluriana</i> Dav.											*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 19, 20.	
SPIRIFERIDÆ.																			
Cyrtia Dalmann, 1827																			
— ? <i>nasuta</i> Lindst.												*	*	*	*	*	*	<i>Strophomena</i> , Öfvers. K. Akad. Förhandl. Proc. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15. <i>Cyrtia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 1, 2.	
LINGULIDÆ ?																			
Dinobolus ?																			
— <i>Hicksii</i> Dav.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.	
DISCINIDÆ.																			
Discina Lam. 1817																			
<i>Orbicula</i> Cuvier, 1798 ...																			
<i>Orbiculoida</i> ... D'Orb. 1847 ...																			
<i>Schizotreta</i> Kutorga, 1848..																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flage.	Tremadoc	Ar nigr.	Llandillo	Canadoc or Bala.	Low Llandovery.	Up Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset, & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Discina (continued).																		
— crassa Hall						*	*											<i>Orbicula</i> , Pal. New York, vol. i. p. 290, t. 79, f. 8; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 151, f. 7, t. 10, f. 3, 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 6, 7.
— corona Salt.							*											Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 43, 44. (Salt. MS.)
— elongata Portl.							*											Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 10.
— Forbesii Dav.																		<i>Vide</i> <i>Orbiculoidea</i> .
— granulata																		Doubtful species.
— implicata Sow.																		<i>Vide</i> <i>Crania</i> .
— labiosa Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Obolella sagittalis</i> .
— lævigata Münster.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Morrisii Dav.										*	*	*	*					<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47. <i>Discina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 7, f. 10-12.
— oblongata Portl.							*											<i>Orbicula</i> , Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 13. <i>O. lævigata</i> , Münster. Portl. ib. p. 445, t. 32, f. 11, 12. <i>O. subrotunda</i> , Portl. ib. t. 32, f. 10. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 7, f. 1-9. <i>O. lævigata</i> , Münster. Beiträge die Verst. der Uebergang mit Clymenien und Ortho. v. Oberf. vol. iii, p. 80, t. 14, f. 21.
— perrugata McCoy							*		*									<i>Orbicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brachiop. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— pilcolus Hicks	*	*	*															Rept. Brit. Assoc. 1865, p. 285; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 11, 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 41, 42.
— punctata Sow.						*	*											<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 5. <i>Trematis</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 69. <i>Discina</i> , Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 1, t. 5, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 9.
— rugata Sow.																		<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 11. <i>Discina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 1, 2, t. 35, f. 27; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 9-18; Siluria, 4 ed. p. 524.
— Siluriana Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 6, f. 8. (<i>Trematis</i> .)
— striata Sow.											*		*					<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 21; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 3. <i>Discina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 191; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 6, f. 1-4.
— subrotunda Portl.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Verneuillii Dav.																		Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 6, f. 5.
— Vicaryi Dav.							?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 7, f. 13. <i>Budleigh</i> : position or horizon doubtful.
RHYNCHONELLIDE.																		
Eichwaldia Billings, 1857-8																		
Porambonites... Pander, 1830...																		
— Capewellii Dav.									*		*							<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, 2 ser. p. 327, t. 3, f. 34. <i>Porambonites</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 143, 1854; ib. ? Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 6. <i>Eichwaldia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 193, t. 25, f. 12-15. <i>Porambonites</i> , Lindst. Gotl. Brachiop. öfv. K. Akad. Förhandl. p. 364.
Hemithyris																		<i>Vide</i> <i>Rhynchonella</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Hypothyris</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>
<i>Kutorgina</i> Billings, 1861..																		Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 8, f. 8-10. <i>Obolella</i> Phillipsii, Hall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut 10, p. 101. O. (<i>Kutorgina</i>), Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. <i>Kutorgina</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 10; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 25. <i>Obolella Phillipsii</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. diag. 17, f. 12, p. 68.
— <i>cingulata</i> Bill.			*															
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptæna</i> Dalmann, 1827																		<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 28, t. 3, f. 9.
— <i>Leptagonia</i> M'Coy (pars), 1844																		
— <i>Plectambonites</i> . Pander, 1830...																		<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>Gonambonites</i> .. Pander, 1830...																		<i>Vide L. transversalis.</i>
— <i>calcarata</i> M'Coy								P	P									<i>Vide Strophomena Fletcheri.</i>
— <i>depressa</i> Dalm.																		<i>Vide Chonetes minima.</i>
— <i>duplicata</i> Sow.																		<i>Vide Chonetes striatella.</i>
— <i>Fletcheri</i> Dav.																		<i>Vide Chonetes laevigata.</i>
— <i>Grayii</i> Dav.																		<i>Vide Chonetes levisma.</i>
— <i>lata</i> Von Buch																		Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 7, p. 27. ? <i>Lept. laevigata</i> , Sow.
— <i>laevigata</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena antiquata.</i>
— <i>levisma</i> Sow.																		<i>Vide Chonetes minima.</i>
— <i>laevissima</i> M'Coy							*											<i>Vide Triplesia.</i>
— <i>Lewisii</i> Dav.																		<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 3, f. 17.
— <i>minima</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>moniliformis</i> ... Sall.																		Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 30-32. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 8. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 322, t. 48, f. 23-27.
— <i>Orbignyï</i> Dav.											*	*						<i>Siluria</i> , 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 47, f. 21-25.
— <i>Ouralensis</i> Vern.																		Mus. Palæont. Succ. 1838; ib. Lindst. Gotland's Brachiopoder, p. 374, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 321, t. 48, f. 28-30.
— <i>quinquecostata</i> .. M'Coy						*	*	*	*									Sil. Syst. p. 636, t. 19, f. 1, 2; <i>Siluria</i> , p. 194, Foss. 36, f. 6; t. 5, f. 14; t. 9, f. 18; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 237-8. <i>Orthis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 23, 24; var. <i>a. rhombica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 239; var. <i>B. Spinangula</i> , ib. and Mem. Geol. Soc. vol. ii, pt. 1, p. 239, 286. <i>Lep. sericea</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 110, 287, t. 31 B, f. 2 a-h, and p. 278, t. 79, f. 3; vol. ii, p. 59, t. 21, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 163, f. 139; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 323, t. 48, f. 10-19; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— <i>scissa</i> Sall.						*	*	*	*									Brit. Pal. Foss. p. 239; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 48, f. 20-22.
— <i>segmentum</i> Angelin, MS.										*								<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19.
— <i>sericea</i> Sow.						*	*	*	*	*								Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 40. <i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 4. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 326, t. 42, f. 7-18.
— Var. <i>rhombica</i> ? M'Coy						*												
— <i>sub-laevis</i> M'Coy						*												
— <i>tenuicincta</i> M'Coy						*	*											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	M. vian	Lingula Fings	Thomadoc.	Avonig.	Llandello.	C. radoc or Bala.	Low. Llanbry.	Up. Llanbry.	Woolhope Llanst.	Woolhope Slade.	Woolhope Llanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Llanst.	Upper Ludlow.	Tibst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Leptæna (continued).																		
— tenuissimestriata M'Coy						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 44. <i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 20. <i>Orthis lata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 10; ib. D'Eichwald Lethæa Rossica, vol. i, p. 871; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 330, t. 49, f. 20-22.
— tenuistriata Sow.																		Vide Strop. rhomboidalis.
— transversalis Wahl.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Anomites, Act. Holm. 1827, t. 1, f. 4. Leptæna, Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 3; ib. var. Davallii, Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 7. L. duplicata, Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 2. L. transv. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 240; ib. Salt. Mem. Geol. Soc. sheet 32, Geol. Edinb. p. 138, t. 2, f. 8, 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 256, t. 53, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 17, t. 20, f. 17; ib. Hasw. Sil. form. Pent. Hills, p. 35, t. 2, f. 17; ib. Dav. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, p. 19, t. 3, f. 13; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 318, t. 48, f. 1-9.
— ungula M'Coy						*												(Leptagonia), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37.
— Waltoni Dav.																		Vide Strophomena.
— Youngiana Dav.						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
STROPHOMENIDE.																		
Leptagonia M'Coy, 1844																		Vide Leptæna and Strophomena.
LINGULIDE.																		
Lingula Brug. 1789																		
— attenuata Sow.																		Sil. Syst. t. 22, f. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 18, t. 5, f. 16; Portl. Geol. Rept. p. 443, t. 30, f. 4; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24; Hall, Pal. New York, vol. i, p. 94, t. 30, f. 1; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 18-27.
— Bechei Salt.									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 1, f. 12, 13. (Salt. MS.)
— brevis Portl.						*	*	*										Geol. Rept. p. 443, t. 32, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 34-39.
— cornea Sow.													*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1; p. 162, Foss. 26, f. 8, t. 34, f. 2; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 251; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 2, f. 28-35.
— crumena Phill.									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 369, t. 24; Salt. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 5; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 2, f. 1-6.
— curta Conrad						*	*											Jour. Nat. Sci. Phill. vol. viii, p. 266, t. 15, f. 12; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 97, t. 30, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 33. ? L. attenuata, young of.
— Davisii																		Vide Lingulella.
— granulata Phill.						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 25; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 19; p. 194, Foss. 38, f. 4.
— Hawkeii Roualt							?	?										Bull. Soc. Géol. de France, vol. vii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 2, 3, 1863; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 1, f. 21-26. L. Brimonti, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 6, p. 293. L. Hawkeii, Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 3.
— lata Sow.							?	*				*	*	*	*			Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 6; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 40-44.
— lepis Salt.																		Vide Lingulella.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilston & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lingula (continued).																		
— Lesueurii..... Roualt							?	?										Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, 2 ser. p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 1, f. 1-11; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 1. (Budleigh pebbles.)
— Lewisii Sow.								?	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 6, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 333, t. 3, f. 44; ib. Up. Sil. Pent. Hills, t. 1, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 3, f. 1-6.
— longissima Pander						*												Beiträge der Geognosie des Russischen Reiches, t. 3, f. 21. De Vern. Geol. Russ. and Ural Mt. ii, p. 293, t. 1, f. 11; ib. Kutorga, Dritter Beitrag zur Pal. Russlands, p. 43, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 28-30.
— minima Sow.															*			Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 23. <i>L. unguicula</i> , Salt. MS. <i>L. minima</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 2, f. 36-44.
— obtusa Hall				?		*												Pal. New York, vol. i, p. 98, t. 30, f. 7; ib. Billings, Geol. Canada, p. 161, f. 137; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 253; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 31, 32.
— ovata M'Coy						*	*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 2, f. 19-23.
— parallela Phill.									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 26, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 2, f. 24-27.
— petalon Hicks				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 308, t. 15, f. 16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 337, t. 49, f. 30.
— plumbea																		<i>Vide Obolella.</i>
— pygmæa Salt.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 2, f. 8.
— Ramsayi Salt.						*												Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 20; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 49-52.
— Roualti Salt.							?	?	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 4, 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 14-20; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 2. (Budleigh pebbles.)
— Salteri..... Dav.						?	?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 1, f. 27-29. Budleigh pebbles: horizon doubtful.
— striata Sow.										*	*	*	*	*				Sil. Syst. t. 8, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 45-48.
— Symondsii Salt.									*	*	*	*	*					Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 7-17. (Salter MS.)
— squamosa Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 7.
— tenuigranulata.. M'Coy						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 406; Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 8; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 9-14.
— unguicula Salt.																		<i>Vide L. minima.</i>
LINGULIDÆ.																		
Lingulella Salter, 1861																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoil.	Caradoc or Fala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	
<i>Lingulella</i> (continued).											
— <i>Davisii</i> M'Coy			*	*	*						<i>Lingula</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 71; ib. Sedgwick, vol. iii, p. 140, 143, 147. <i>L. Davisii</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 405; Brit. Pal. Foss. p. 252, t. 1 L, f. 7. <i>Tellinomya lingulacomes</i> , ib. t. 1 K, f. 18. <i>L. ovata</i> , M'Coy (pars), Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 6. <i>Lingulella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 333, t. 2, f. 7-12; t. 4, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 1; p. 51, Foss. 10, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 4, f. 1-16; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 304, t. 15, f. 13-15.
— <i>ferruginea</i> Salt.	*	*	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 340, f. 1-3, var. <i>ovalis</i> . <i>Lingulella unguicula</i> , Salt. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. ferruginea</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 306, t. 15, f. 1-8; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 336, t. 49, f. 32-35. <i>L. ferruginea</i> , var. <i>ovalis</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 341, f. 2, 3; p. 340.
Var. <i>ovalis</i> Hicks	*	*	*								Vide <i>L. ferruginea</i> .
— <i>lepis</i> Salt.			*	*	*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 54, t. 3, f. 54-58; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 307, t. 15, f. 10-12.
— <i>primaeva</i> Hicks	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 13, 14.
— <i>unguiculus</i> Salt.											Vide <i>L. ferruginea</i> .
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Merista</i> Hall, 1860											
<i>Camaricem</i> ? ... Hall											
— <i>cymbula</i> Dav.							*				Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 204, t. 22, f. 28, 29.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Meristella</i> Hall, 1860											
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...											
<i>Terebratula</i> ... Lhwyd, 1696...											
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy						*	*	*			<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 391; Brit. Pal. Foss. p. 199, t. 1 H, f. 6-8. <i>Terebratula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 10. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146, 1854. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 10, f. 21-27; ib. Siluria, 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 2.
— <i>circe</i> Barr.										*	<i>Terebratula</i> , Sil. Brach. Böhm. Nat. Abhandl. vol. i, p. 37, t. 16, f. 6; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 326, t. 3, f. 27. <i>Spirigera</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 361. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 10, f. 33-35.
— <i>crassa</i> Sow.						*	*	*	?	*	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 1. <i>Spirifera per-crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 194. <i>Atrypa</i> , Siluria, 2 ed. t. 9, f. 6-8. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 13, f. 1-3.
— <i>didyma</i> Dalm.								*	*	*	<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , His. Leth. Succ. p. 77, t. 22, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 4. <i>Terebratula canalis</i> , ib. t. 5, f. 18. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 15. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 12, f. 1-10.
— <i>furcata</i> Sow.								*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 16. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 12. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 13, f. 7-9.
— <i>læviuscula</i> Sow.											Vide <i>M. nitida</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trematoc.	Areniz.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	
Meristella (continued).											
— nitida Hall										*	<i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, t. 12, f. 5; ib. vol. ii, p. 268, t. 55, f. 1 a-o. <i>Tereb. nitida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 327, t. 3, f. 37. <i>Tereb. leviuscula</i> , Sow. Sil. Syst. p. 631, t. 13, f. 14. Rhyncho. Salt. Siluria, 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , ib. 4 ed. t. 22, f. 14. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 114, t. 10, f. 28-32.
— Maclareni Hasw.....										*	<i>Merista</i> , Sil. Form. Pent. Hills, p. 30, t. 2, f. 5. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 12, f. 20.
— subundata M'Coy								*			<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. p. 207, t. 1 H. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 120, t. 13, f. 4.
— tumida Dalm.....						*				*	<i>Atrypa</i> , Vet. Akad. Handl. p. 134, t. 5, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 77, t. 22, f. 5. <i>Tereb. tumida</i> , Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 11; ib. Dav. et De Vern. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 226, 246, t. 3, f. 26. <i>Atrypa tenuistriata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 20. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 11, f. 1-13; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 11, t. 1, f. 13. <i>Tereb. obtusa</i> , Sow. Trans. Linn. Soc. vol. xii, p. 516, t. 27, f. 3, 4.
Monobolina Salter, 1857 ...											
Sub-genus of <i>Obolella</i> .											
SPIRIFERIDÆ.											
Nucleospira Hall, 1857											
— pisum Sow.										*	<i>Spirifera</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 9. <i>Orthis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 250, t. 52, f. 1. <i>Nucleospira</i> , ib. vol. iii, p. 218; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 106, t. 10, f. 16-20; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 12, t. 1, f. 11, 12; Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7.
LINGULIDÆ.											
Obolella Billings, 1861, 2											
— Belti Dav.				*							Geol. Mag. vol. v, p. 310, t. 15, f. 25-27; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 340, t. 50, f. 15-17.
— maculata Hicks		*	*								Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 1-3; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 18-21.
— nana Plant.		*									Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 42 (name only).
— Phillipsii Holl											<i>Vide</i> Kutorgina cingulata.
— plumbea Salt.					*						<i>Lingula</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 1; 4 ed. Foss. 9, f. 1. <i>Obolella</i> , ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, t. 11 b, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 20-27. <i>Obolus plumbea</i> , var. <i>plicata</i> , Hicks, MS. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 6, 7. <i>Obolus</i> ? Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 23, 24. (Monobolina.)
Var. <i>plicata</i> ... Hicks					*	*					Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 22.
— Salteri Holl			*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101, 102, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 28, 29; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 8, 9; ib. Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 11.
— sagittalis Salt.		*	*	*							Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Discina labiosa</i> , Salt. O. sagittalis, Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 309, t. 15, f. 17-24. <i>Obolella</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 339, t. 50, f. 1-14.
— Sp. Salt.					*						Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 7.
— Sp. Salt.					*						Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Armitg.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
LINGULIDÆ.																			
<i>Obolus</i>	Eichwald, 1829																		
<i>Ungula</i>	Pander, 1830...																		
<i>Orthis</i> (<i>pars</i>)...	Von Buch																		
<i>Aulonotreta</i> ...	Kutorga, 1847..																		
— <i>Davidsoni</i>	Salt.								?	*	*		?					Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 54-56 (Salt. MS.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 4, f. 30-39.	
Var. <i>transversus</i> Salt.										*	*	*	?					Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 53 (Salt. MS.); ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 5, f. 1-6.	
— <i>plumbea</i>	Salt.																	<i>Vide Obolella.</i>	
Var. <i>Woodwardi</i> Salt.										*	*	*						MS. Coll. Mus. Pract. Geology; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 5, f. 7, 8.	
DISCINIDÆ.																			
<i>Orbiculoidea</i>	D'Orbigny, 1847																		
<i>Schizotreta</i>	Kutorga																		
— <i>Beckettiana</i> ...	Dav.											*						Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 75, t. 7, f. 19.	
— <i>Forbesii</i>	Dav.									*	*	*						<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 45; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, Pal. App. p. 371, t. 26, f. 2. <i>Orbiculoidea</i> , Mor. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 321, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 7, f. 14-18.	
— <i>implicata</i>	M'Coy																	<i>Vide Crania.</i>	
<i>Orbicula</i>	Cuvier, 1798 ...																	<i>Vide Discina.</i>	
ORTHIDÆ.																			
<i>Orthis</i>	Dalmann, 1827																		
— <i>actoniæ</i>	Sow.					*	*	*										Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212; Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 2, t. 5, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 21, f. 1-8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 252, t. 36, f. 5-17.	
— <i>æquivalvis</i>	Dav.						*			*	*							Bull. Soc. Géol. France, vol. v, p. 321, t. 3, f. 14; ib. Lond. Geol. Jour. t. 27, f. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 263, t. 30, f. 9, 10.	
— <i>alata</i>	Sow.					*												<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 7. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 55, f. 15, t. 5, f. 6; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 15; t. 5, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 33, f. 17-21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 337, t. 11 B, f. 13.	
— <i>alternata</i>	Sow.						*											<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 19, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. t. 6, f. 5. <i>O. retrorsistria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 12, 13; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 19, f. 11-13. ? <i>O. alternata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 264, t. 31, f. 1-8.	
— <i>Baillyana</i>	Dav.						*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 29, f. 19, 20.	
— <i>basalis</i>	D'Orb.									*								Vet. Akad. Handl. p. 116, t. 2, f. 5, 1827; ib. Hising. Leth. Succ. p. 71, t. 20, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 27, f. 10, 11.	
— <i>Berthoisi</i>	Roualt					?	?											Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 68, t. 2, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 154, t. 8, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 32, f. 21-28. (Pebble-bed, Budleigh), ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 13-16.	
Var. <i>erratica</i> ...	Dav.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Orthis (continued).</i>																			
— biforata Schloth.						*	*	*	*	*	*	*						<i>Terebratulites</i> , Petref. p. 265, 1820. <i>Spirifer biforatus</i> , et var. <i>lynx</i> et <i>dentatus</i> , Vern. and Keys. Russia, vol. ii, p. 135, t. 3, f. 3-5. <i>Spirifer</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 144. <i>Delthyris</i> , S. lynx, Hall, Pal. New York, vol. i, p. 133, t. 32 D, f. 1a-u, A, U; ib. vol. ii, p. 65, t. 22, f. 1. <i>Delthyris fissicostatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193. ? <i>Sp. terebratuliformis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Syst. Irel. p. 38, t. 3, f. 26. <i>Orthis biforata</i> , Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 4; p. 194, Foss. 37, f. 1: ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 38, f. 11-25; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16, f. 5a.	
— biloba Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*					<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cardiospermiformis</i> , Dalm. t. 3, f. 7; ib. His. Anteck. Act. Royal Soc. Holm. t. 8, f. 6. <i>Spirifer sinuatus</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 10. <i>Orthis</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, t. 3, f. 18; ib. Dav. Mem. Geol. Surv. Glasgow, Pal. Soc. vol. i, t. 2, f. 11; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 206, t. 26, f. 10-15; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 20; t. 20, f. 14.	
— bilobata Sow.																		<i>Vide O. vespertilio</i> .	
— Bouchardii Dav.								*				*						Lond. Geol. Jour. p. 64, t. 13, f. 5, 8; ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 20; ib. Siluria, p. 227, Foss. 59, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 26, f. 16-23.	
— calligramma ... Dalm.					*	*	*	*	*	*	*	*	*					Kon. Vet. Handl. p. 114, t. 2, f. 3. <i>Orthambonites crassica</i> , Eminens, Pand. Beitr. zur Geogn. Russl. p. 81, t. 21, f. 1, 2. <i>O. calligramma</i> , His. Leth. Suec. p. 74, t. 20, f. 10. <i>O. callactis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 5. <i>O. virgata</i> , ib. t. 20, f. 15. <i>O. callig.</i> De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 207, t. 13, f. 7-9. <i>O. Davidsoni</i> , ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 341, t. 4, f. 9. <i>Orthisina Scotica</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 400; ib. Brit. Pal. Foss. p. 232, t. 1 H, f. 29. <i>O. flabellulum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6. <i>O. calligramma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 12; t. 5, f. 7-9; t. 9, f. 21; t. 20, f. 10.	
— ib. var. <i>calliptycha</i> ... M'Coy ...						*												(Var. <i>plana</i> , Pand.) Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 2.	
— ib. var. <i>plicata</i> Sow.																		Sil. Syst. t. 21, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5.	
— ib. var. <i>proava</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 335, t. 22, f. 1.	
— ib. var. <i>simplex</i> M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 18; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 4.	
— ib. var. <i>virgata</i> Sow.							*											Sil. Syst. t. 20, f. 15; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 3.	
— ib. var. <i>Walsallensis</i> ... Dav.						*	*					*						Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 339, t. 4, f. 7; ? <i>Sp.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7. <i>O. calligramma</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 240, t. 35, f. 1, 17; var. <i>Davidsoni</i> , f. 18, 19; var. <i>Scotica</i> , f. 20-22; var. <i>virgata</i> , f. 23, 24, t. 37, f. 2.	
— calligramma, junr. ... Dalm.					*													Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 11 B, f. 11, 12; t. 12, f. 5.	
— canalis Sow.																		<i>Vide O. elegantula</i> .	
— Carausii Salt.				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 315, t. 16, f. 23; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 33, f. 1-7. (Salt. MS.)	
— canaliculata ... Linds.																		Gotlands Brach. Öfv. K. Akad. Förhandl. p. 369, t. 13, f. 10. <i>O. orbicularis</i> , F. Schmidt, Beitrag. zur Geologie der Insel. Gotland, p. 44. <i>O. canaliculata</i> , Dav. Pal. Soc. p. 218, t. 27, f. 12, 13.	
— calyptycha M'Coy																		<i>Vide O. calligramma</i> .	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).																		
— callactis	Sow.																	Vide O. calligramma.
— compressa	Sow.																	Vide Strophomena compressa.
— corrugata	Portl.																	Vide Strophomena.
— confinis	Salt.																	Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 15, t. 1, f. 4; McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 215; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 34, f. 1-4.
— costata	Sow.																	Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 11.
— crassa	Linds.																	Gotlands Brachiopoder, p. 369; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 213, t. 27, f. 17-19.
— crispa	McCoy																	Sil. Foss. Irel. p. 29, t. 3, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 216, t. 1 H, f. 43; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 256, t. 38, f. 5-10.
— Davidsoni	De Vern.																	Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 4, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 2. (? O. calligramma.)
— depressa	Portl.																	Vide Stroph. rhomboidalis.
— Edgelliana	Salt.																	Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 32, f. 1-4. (Salt. MS.)
— elegantula	Dalman.																	Vet. Akad. Handl. p. 117, t. 2, f. 6; ib. His. Leth. Suec. p. 71, t. 20, f. 13; ib. Von Buch, Ueber Delthyris und Orthis, Akad. Berlin, p. 36, t. 2, f. 3-5, and Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 207, t. 11, f. 4; ib. Barr. Sil. Brachiop. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 44, t. 20, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 252, t. 53, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 5, t. 9, f. 19, t. 20, f. 12; ib. Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 2, f. 19; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 211, t. 27, f. 1-9, woodcuts, p. 205. O. canalis, Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 12 a. O. orbicularis, Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 16. Var. O. orbicularis, Siluria, 4 ed. p. 132, t. 20, f. 9, and p. 526.
— exposita	Sow.																	Vide Strophomena.
— fallax	Salt.																	Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 3; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 31, f. 9-11.
— filosa	Sow.																	Vide Strophomena.
— fulgidulum	Sow.																	Sil. Syst. t. 19, f. 8, t. 21, f. 8; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 289; ib. vol. iii, p. 338, t. 21, f. 9-16; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 1, t. 5, f. 12; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 248, t. 34, f. 1-12.
— grandis	Sow.																	Vide Strophomena.
— galea	McCoy																	Vide O. insularis.
— Girvanensis	Dav.																	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 28, f. 10.
— Hicksii	Salt.																	Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 17-19; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 13-16.
— Hirnantensis	McCoy																	Brit. Pal. Foss. p. 219, t. 1 H, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 261, t. 32, f. 5-9.
— hybrida	Sow.																	Sil. Syst. t. 13, f. 11; ib. De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, 347, t. 3, f. 22; ib. Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 45, t. 19, f. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 253, t. 52, f. 4; Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 214; t. 27, f. 15, 16.
— insularis	Eichw.																	Terebratula, Urw. Russ. vol. ii, t. 2, f. 6. Spirifer, Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 149, t. 8, f. 7. Orthis galea, McCoy, Sil. Foss. Irel. p. 3, f. 12. Orthis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. Spirifer, D'Eichw. Leth. Rossica Ancienne Période, vol. i, p. 697.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Maenavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Slab.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilston & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Orthis</i> (continued).																			
— intercostata ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 454, t. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 8, f. 1-3.	
— interplicata ... M'Coy							*											Sil. Foss. Irel. p. 31, t. 3, f. 13.	
— lata ... Sow.																		Vide <i>O. protensa</i> .	
— lenticularis ... Wahl.			*	*	*													<i>Anomites</i> , Nova Acta Upsal, vol. viii, p. 66. <i>Spirifer</i> , Von Buch, Berl. Akad. 1834, p. 48, t. 1, f. 13, 14. <i>Orthis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 4, f. 8-10; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, t. 16, f. 20-22; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 22-28; ib. Baily, Char. Foss. t. 3, f. 4. <i>O. vaticena</i> , Salt. = <i>O. lenticularis</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 20-22.	
— Lewisii ... Dav.									?	*								Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 323, t. 3, f. 19; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 5-7; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 208, t. 26, f. 4-9.	
— ib. var. Hughesii Dav.										*	*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.	
— lunata ... Sow.															*			Sil. Syst. t. 5, f. 15. <i>O. orbicularis</i> , Sow. ib. f. 16. <i>O. lunata</i> et <i>O. orbicularis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32. <i>O. lunata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 11, t. 35, f. 29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 220; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 28, f. 1-5.	
— Menapiae ... Hicks				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 24-28; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 33, f. 8-12.	
— minuta ... Huse.																		Vide <i>Strophomena pecten</i> .	
— orbicularis ... Sow.																		Vide <i>O. elegantula</i> .	
— parva ... Pendl.							*											<i>Orthambonites</i> , Beitr. zur Geogn. Russ. t. 26, f. 10. <i>Orthis</i> , Murch. and Vern. Geol. Russ. t. 13, f. 3, 4. <i>Orthis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 221.	
— patera ... Salt.							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 1-8. (Salt. MS.)	
— pectea																		Vide <i>Strophomena</i> .	
— plicata ... Sow.							*											<i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 6. <i>O. calligramma</i> , var. <i>plicata</i> , Salt. 2 ed. t. 5, f. 7; and Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5. <i>O. plicata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 245, t. 35, f. 25, 26; t. 37, f. 1. <i>O. plicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 222.	
— polygramma ... Sow.								*	*	*								<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 4. <i>O. Michelini vel reversa</i> , Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 3, f. 8. <i>O. polygramma</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 12-16; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. var. <i>Pentlandica</i> , p. 219, t. 29, f. 1-10.	
— porcata ... M'Coy							*											<i>O. porcata</i> , Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 14; Brit. Pal. Foss. p. 223, t. 1 H, f. 41, 42. ? <i>O. occidentalis</i> , ? <i>O. sinuata</i> , ? <i>O. subquadrata</i> , <i>O. subjugata</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32 a-c, p. 126, &c. <i>O. inflata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, var. <i>retrorsa</i> , t. 19, f. 14, and t. 27, f. 3. <i>O. grandis</i> , Portl. <i>O. porcata</i> , Bill. Geol. Canada, p. 312, f. 319; ib. Pal. Foss. vol. i, p. 135, f. 111. <i>O. porcata</i> , var. <i>retrorsa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 338, t. 19, f. 4. <i>O. grandis</i> , Portl. Rept. Lond. &c. p. 452, t. 32, f. 25 (non <i>grandis</i> , Sow.). <i>O. porcata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 250, t. 31, f. 12-20; t. 46, f. 4.	
Var. <i>retrorsa</i> .																			
— productoides																		Vide <i>Tryplesia</i> .	
— protensa ... Sow.							*	*	*									Sil. Syst. t. 22, f. 8, 9. <i>O. lata</i> , Sow. ib. f. 10; Siluria, 4 ed. t. 9, f. 22, 23. <i>O. lata</i> , var. <i>protensa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 361. <i>O. protensa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 36, f. 24-30.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Orthis</i> (continued).											
— <i>proava</i> } Salt.						*	*				Mem. Geol. Surv. vol. iii.
Var. <i>calligramma</i> }											
— <i>pseudopecten</i> ... M'Coy						*					Sil. Foss. Irel. p. 33, t. 3, f. 16.
— <i>quinquecostata</i> ... M'Coy											Vide Leptaena.
— <i>radians</i> Sow.								*			Sil. Syst. t. 22, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 10.
— <i>redux</i> Barr.					*	?					Silurische Brach. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 7, 1848; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 7.
Var. <i>Budleighensis</i> ... Dav.						?	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. (Budleigh pebbles.)
— <i>remota</i> Salt.						*					Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 13.
— <i>retroflexa</i> Salt.											Vide Strophomena.
— <i>retrorsa</i> M'Coy											Vide O. porcata retrorsa.
— <i>retrorsistria</i> ... M'Coy											Vide O. alternata.
— <i>reversa</i> Salt.							*	?			Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 220, t. 29, f. 11-13.
— <i>reversa</i> , var. <i>Mullockensis</i> Dav.						?	*	*	*		O. <i>reversa</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 225; Salt. Siluria, 2 ed. p. 230, Foss. 48, f. 3. O. <i>reversa</i> , var. <i>Mullockensis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 221, t. 29, f. 14-18.
— <i>rigida</i> Dav.											Vide O. rustica.
— <i>rugifera</i> Dav.											Vide Strophomena.
— <i>rustica</i> Sow.							*	*	*	*	Sil. Syst. p. 624, t. 12, f. 9. O. <i>rigida</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. p. 63, t. 13, f. 16, 17. O. <i>rustica</i> and var. <i>rigida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 15. O. <i>Walsallii</i> , id. ib. p. 339, t. 4, f. 7. O. <i>osiliensis</i> , Schrenk. Schmidts, Sil. Form. von Ebstland, &c. Archiv. Nat. Liv. Ehst und Kurlands, vol. ii, p. 213. O. <i>rustica</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 20, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 238, t. 34, f. 13-17; var. <i>rigida</i> , f. 18, 19; var. <i>Walsalliensis</i> , f. 20-22.
— <i>sagittifera</i> M'Coy						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 15-19; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 260, t. 36, f. 18-23.
— <i>Salteri</i> Dav.						*					Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 36, f. 31-34.
— <i>sarmentosa</i> M'Coy						*					Synop. Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 17; Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 25-28; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 262, t. 36, f. 35-38.
— <i>semicircularis</i> ... Sow.						*					Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 7.
— <i>simplex</i> M'Coy						*	*				Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 18. O. <i>calligramma</i> , var. <i>simplex</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336. O. <i>simplex</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 32, f. 10, 11.
— <i>Sowerbyana</i> ... Dav.						*					Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 247, t. 35, f. 27-31. <i>Orthis calligr.</i> var. <i>Walsalliensis</i> , Salt. (non Dav.) Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7.
— <i>spiriferioides</i> ... M'Coy						*	*				<i>Strophomena leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 246; Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 246, woodcut; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 2. O. <i>spiriferoides</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7.
— <i>striatula</i> Conrad, MS. and Emm.					*	*	*				Geol. Rept. 1842, p. 394, Illust. 105, f. 3. O. <i>testudinaria</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32, f. 1; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 27, f. 6-8. O. <i>striatula</i> , ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 16; p. 193, Foss. 36, f. 3; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 6. ? <i>Orthis testudinaria</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).																		
— sub-lævis	M'Coy																	Vide Strophomena deltoidea.
— testudinaria ...	Dalm.					*	*	*	*									Vet. Akad. Handl. Stockholm, 1827, p. 115, t. 2, f. 4; ib. His. Pet. Suecica, p. 71, t. 20, f. 11; ib. Sow. Sil. Syst. t. 20, f. 9, 10; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 117, t. 32, f. 1, and p. 288, t. 79, f. 4. O. striatula, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Siluria, 2 ed. p. 74, Foss. 12, f. 6, t. 5, f. 1; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 6, t. 5, f. 1, 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 28, f. 13-24. O. test. Billings, Geol. Canada, p. 165, f. 144; ib. Nich. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— triangularis ...	Sow.					*												Sil. Syst. t. 20, f. 17; Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 13; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 38, f. 27.
— tricenaria	Conrad						*	*										Proceed. Acad. Nat. Sci. vol. i, p. 333; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 121; ib. Billings, Geol. Canada, p. 167, f. 151; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 38, f. 28.
— turgida	M'Coy					*	*	*										Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 20-24, p. 229; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 258, t. 22, f. 12-20.
— unguis.....	Sow.						*											Terebratula, Sil. Syst. p. 640, t. 21, f. 13; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 3, 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 37, f. 16-22.
— undata	M'Coy																	Vide Strophomena deltoidea.
— undulata.....	M'Coy																	Vide Strophomena corrugata.
— Valpyana	Dav.					?	?	?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 235, t. 32, f. 29-33; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 23-25 (derived).
— vaticena	Salt.																	Vide O. lenticularis.
— vespertilio	Sow.					*	*	*										Sil. Syst. t. 20, f. 11. O. bilobata, id. ib. t. 19, f. 7; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 13, f. 7, t. 6, f. 1-3. O. vespertilio, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 230; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 30, f. 11-21.
— virgata	Sow.																	Vide O. calligramma, var. virgata, Sow.
— Vicaryi	Dav.					?	?	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 84, t. 5, f. 20-22 (derived).
— Sp.	Salt.					*												Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 338, t. 11 B, f. 14.
ORTHIDÆ.																		
Orthisina	D'Orbigny, 1849																	
Pronites	Pander, 1830...																	
— adscendens	Pander					*	?											Pronites adscendens, P. plana, P. rotunda, P. convexa, P. praeceps, P. tetragona, P. lata, P. excelsa, Beitr. zur Geol. des Russ. Reiches, t. 17, f. 2-6; t. 18, f. 1-5. Orthisina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 231. Orthis adscendens, V. Buch, Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 211, t. 2, f. 10. Orthis adscendens, D'Eichw. Urwelt Russl. heft. 1, p. 15. O. pronites, heft. 2, p. 145, t. 4, f. 1, 1842; ib. De Vern. and De Key. Geol. Russ. vol. ii, p. 203, t. 12, f. 3. Orthisina, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 49, f. 27-29.
— Scotica																		Vide Orthis calligramma.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Pentamerus	Sowerby, 1813..																	
Gypidia	Dalmann																	
— Aylesfordii ...	Sow.																	Vide P. Knightii.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pentamerus (continued).																		
— galeatus	Dalm.									*	*	*						<i>Atrypa</i> , Kongl. Vetens. Akad. Handl. p. 130. <i>Trigonotreta cassidea</i> , Bronn. Leth. Geog. vol. i, p. 78, t. 2, f. 9 z. <i>Atrypa galeata</i> , His. Leth. Suec. p. 76, t. 12, f. 1; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 4. Pentamerus, Murch. and Keys. and Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 120, t. 8, f. 3; ib. Barr. Naturw. Abhandl. vol. i, p. 465, t. 16, f. 5; ib. Schnur. Eifel Brachiop. in W. Dunker und H. v. Meyer's Palæontogr. vol. iii, p. 196, t. 29, f. 2; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, Période Ancienne, vol. i, t. 35, f. 19, 20; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 257, t. 46, f. 1 a-z; t. 47, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 15, f. 13-23.
— globosus	Sow.																	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 2 b; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 227; Salt. Siluria, 4 ed. t. 8, f. 8; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 360; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 156, t. 19, f. 10-12.
— Knightii	Sow.																	Min. Conch. vol. i, p. 73, t. 28; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 8; ib. Gruenewalt, Verst. Silurisch. Kalkstein, Von Bogossowski, Mém. Sav. Étrang. vol. vii, p. 26, t. 4, f. 15; ib. De Vern. Geol. of Russ. vol. ii, t. 7, f. 1. <i>P. Aylesfordii</i> , Sow. Sil. Syst. t. 29. <i>P. Knightii</i> , Siluria, 4 ed. t. 21, f. 10, var. f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 142, t. 16, f. 1-3; t. 17, f. 1-10; t. 19, f. 3.
— <i>lavis</i>	Sow.																	Vide <i>P. oblongus</i> .
— <i>lens</i>	Sow.																	Vide Stricklandinia.
— linguifer	Sow.																	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 8. <i>P. linguifer</i> , Dav. and De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 333-346; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 21; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 17, f. 11-14.
— <i>liratus</i>	Sow.																	Vide Stricklandinia.
— <i>microcatenatus</i> ..	M'Coy																	Vide Stricklandinia <i>lens</i> .
— oblongus	Sow.																	Sil. Syst. t. 19, f. 10. <i>P. lavis</i> , ib. Min. Conch. vol. i, p. 76, t. 28; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 292. <i>P. oblongus</i> , Hall, Geol. Rept. New York, p. 7, f. 1-5; ib. Pal. New York, vol. ii, p. 79, t. 25, f. 1; t. 26, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, 172; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211; ib. Salter, Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 2, t. 8, f. 1-4.
— rotundus	Sow.																	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 7; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 279. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 205. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 18. Pentamerus, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 150, t. 15, f. 9-12.
— undatus	Sow.																	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 2. Pentamerus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211. <i>P. undatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 14, f. 6, t. 8, f. 5-7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 155, t. 19, f. 4-9.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Porambonites ...	Pander, 1830...																	
<i>Isorhynchus</i> ..	King, 1850.....																	
<i>Platystrophia</i> ..	King, 1850.....																	
— <i>Capewellii</i> ...	Dav.																	Vide Eichwaldia.
— intercedens	Pander																	Beitr. zur Geog. des Russischen Reiches, p. 2, f. 2. <i>Spirifer porambonites</i> , Von Buch, Beitr. zur Geb. Russl. p. 13, t. 2, f. 4, 7. <i>Atrypa filosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 39, t. 3, f. 28. <i>P. intercedens</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212. <i>P. intercedens</i> , Pand. var. <i>filosa</i> , M'Coy, Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 25, f. 16-19; t. 26, f. 1-3.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Producta</i>																		
— <i>depressa</i> Sow.																		Vide <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1849...																		
<i>Crania</i> Retzius, 1781...																		
<i>Orbicula</i> D'Orbigny, 1789																		
<i>Palaeocrania</i>																		
— <i>divaricata</i>																		Vide <i>Crania divaricata</i> .
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Retzia</i> King, 1849.....																		
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847																		
<i>Rhynchonella</i> (<i>pars</i>)... Auct. ...																		
— <i>Barrandii</i> Dav.										*	*	*						<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6. <i>Retzia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. p. 128, t. 13, f. 10-13.
<i>Bailyi</i> Dav.																		Var. of R. Salteri.
— <i>Bouchardii</i> ... Dav.																		Var. of R. Salteri.
— <i>Salteri</i> Dav.												*						<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 31. <i>Retzia</i> , Schmidt, Sil. Form. Ebstland, &c. p. 212. R. Salteri, Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7-8. Var. R. Bailyi, Dav. <i>Tereb.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 330, t. 3, f. 29; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 12, f. 23-25, 27. Var. R. Bouchardii, Dav. ib. p. 332, t. 3, f. 38; ib. Pal. Soc. t. 12, f. 26-30. R. Salteri, Dav. Pal. Soc. p. 125, t. 12, f. 21, 22; Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7, 8.
— <i>cuneata</i>																		Vide <i>Rhynchonella</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Trigonella</i> Fischer																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth, 1820...																		
<i>Cyclothyris</i> ... M'Coy, 1844 ...																		
<i>Hypothyris</i> Phill. 1841 ...																		
<i>Hemithyris</i> ... (<i>part</i>) D'Orbigny M'Coy ...																		
— <i>æmula</i> Salt.							*											Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7, 1865; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 21.
— <i>angustifrons</i>																		Vide <i>Meristella</i> .
— <i>apiculata</i>																		Vide <i>Atrypa</i> .
— <i>Barrandii</i>																		Vide <i>Retzia</i> .
— <i>Beltiana</i> Dav.									*			*						Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 22.
— <i>bidentata</i> Sow.																		Vide R. borealis.
<i>borealis</i> Schloth						*	*	*	*	*	*	*						<i>Terebratula</i> , Dalm. Schloth, Systematisches der Pet. Sammlung, p. 68, No. 88; ib. Von Buch, Mem. Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 171, t. 16, f. 15. <i>Ter. plicatella</i> , His. Leth. Suec. p. 80, t. 23, f. 4. <i>Tereb. lacunosa</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 10. <i>T. bidentata</i> , Sow. ib. t. 12, f. 13 a. <i>Hypothyris borealis</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 383, t. 28, f. 9-14. <i>Tereb. plicatella et diodontata</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 140, t. 6, f. 2, 4. R. borealis, var. diodontata, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 5. R. borealis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 21, f. 14-27.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlocke Lmst.	Wenlocke Shale.	
<i>Rhynchonella</i> (continued).												
— <i>brevirostris</i>												<i>Vide R. deflexa.</i>
— <i>compressa</i> Salt.												<i>Vide Athyris.</i>
— <i>crebricosta</i> Sow.												<i>Vide R. Wilsoni.</i>
— <i>cuneata</i> Dalm.							*	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 141, t. 6, f. 3; ib. His. Bidrag. till Sveriges Geognosi, pt. 4, p. 239, t. 6, f. 3; ib. Leth. Suec. p. 81, t. 23, f. 5; ib. Sow. Sil. Syst. p. 625, t. 12, f. 13; ib. Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Natur. Abhandl. vol. i, p. 80, t. 17, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 276, t. 57, f. 4a-r. <i>Retzia</i> , Salt. Siluria, 2 ed. and 4 ed. t. 22, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 21, f. 7-11.
— <i>crispata</i> Sow.												<i>Vide R. Stricklandi.</i>
— <i>Davidsoni</i> M'Coy												Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).
— <i>decemplicata</i> ... Sow.						?		*		?		<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 17. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 15; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 287; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 23, f. 20-24.
— <i>deflexa</i> Sow.									*	*	*	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 14. <i>T. brevirostris</i> , id. ib. t. 13, f. 15. <i>T. sphaerica</i> , id. ib. t. 13, f. 17. <i>T. interplicata</i> , id. ib. t. 13, f. 23. <i>Atrypa interplicata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 275, t. 57, f. 2a-g. <i>T. deflexa</i> , Barr. Brach. Böhm. Naturwissens Abhandl. t. 20, f. 15. <i>Hypothyris deflexa et brevirostris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 22, f. 24-27.
— <i>depressa</i> M'Coy												<i>Vide Triplesia Maccoyana.</i>
— <i>didyma</i> Dalm.												<i>Vide Meristella.</i>
— <i>diodonta</i> Dalm.												<i>Vide R. borealis.</i>
— ? <i>Edgelliana</i> ... Dav.					*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 24, f. 27, 28.
— <i>Etheridgii</i> Dav. MS.												<i>Vide Atrypa apiculata.</i>
— <i>furcata</i> Sow.												<i>Vide Meristella furcata.</i>
— <i>Grayii</i> Dav.												<i>Vide Atrypa Grayii.</i>
— <i>hemisphaerica</i> ... Sow.												<i>Vide Atrypa hemisphaerica.</i>
— <i>interplicata</i> ... Sow.												<i>Vide R. deflexa.</i>
— <i>lacunosa</i> Sow.												<i>Vide R. borealis.</i>
— <i>Lewisii</i> Dav.								?	*	*		<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 30. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 203. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 2; ib. Lindström Gotlands, Brach. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 180, t. 23, f. 25-28.
— <i>Llandoveryana</i> ... Dav.							*	*				Siluria, 3 ed. p. 527; ib. 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 1. <i>Atrypa serrata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 41, t. 3, f. 29. Rhyncho. Morris, Cat. Brit. Foss. p. 147. <i>R. Llandoveryana</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 24, f. 8-13.
— <i>nana</i> Salt.						*						Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 192, t. 24, f. 26. (Salter, MS.)
— <i>nasuta</i> M'Coy						*	*					<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 19.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tielf. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Rhynchonella (continued).																			
— navicula Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 17; ib. Barr. Silurische Brachiop. aus Böhmen, t. 15, f. 4. <i>Hypothyris</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 281. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. Rhyncho. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 22, f. 20-23.	
— neglecta																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— nitida																		<i>Vide Meristella.</i>	
— nucula Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 20. <i>T. pusilla</i> , Sow. ib. t. 21, f. 18. <i>T. neglecta</i> , id. ib. t. 21, f. 14. <i>T. pulchra</i> , id. ib. t. 5, f. 21. <i>Tereb. pomellii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 28. <i>Hypothyris semisulcata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382, t. 28, f. 1-8. <i>Hemithyris nucula</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 40. Rhynchonella, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 1, p. 250, Foss. 57, f. 1; 4 ed. t. 9, f. 11, t. 22, f. 12, p. 226, Foss. 58, f. 1. <i>R. nucula</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 181, t. 24, f. 1-7; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. p. 14, t. 2, f. 4. <i>R. obtusiplicata</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545.	
— obtusiplicata ... Salt.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— ovalis Dav.						?	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 4, f. 24, 25.	
— pentagona Sow.																		<i>Vide R. Wilsoni.</i>	
— pusilla Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— pulchra Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— Pentlandica ... Hasw.													*					Sil. Form. Pent. Hills, p. 31, t. 3, f. 9, 10; ib. Dav. Trans. Glasgow, Geol. Soc. t. 1, f. 22-27. <i>R. Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. (Scotland, sheet 32)</i> p. 138, t. 2, f. 7, 7a. <i>R. Pentlandica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 187, t. 22, f. 9-19.	
— pomellii Dav.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— Portlockiana ... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 23-25.	
— rotunda Sow.																		<i>Vide Pentamerus.</i>	
— Salteri Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 19-20.	
— serrata M'Coy																		<i>Vide R. Llandoveryana.</i>	
— semisulcata M'Coy																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— sexcostata M'Coy								*										<i>Atrypa</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 30.	
— sphærica Sow.																		<i>Vide R. deflexa.</i>	
— sphæroidalis ... M'Coy																		Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).	
— Stricklandi Sow. ..									*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 9. Rhyncho. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 11. <i>T. crispata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 282. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 206. Rhyn. Linds. Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 21, f. 1-6 and 28.	
— subundata M'Coy							*	*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 9, p. 207.	
— Thomsoni Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 24, f. 18. <i>Terebratula</i> , Sp. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 117, t. 8, f. 13.	
— tripartita Sow.							*											<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 15; ib. Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 10. Rhyncho. 4 ed. t. 9, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 15, 16.	
— upsilon Barr.							*											<i>Terebratula</i> , Natur. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 9. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 207.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Rhynchonella (continued).																		
— <i>Weaveri</i> Salt.																		Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 14. (Salter, MS.)
— <i>Wilsoni</i> Sow.																		<i>Anomia lacunosa</i> , Linné, Syst. Nat. 12 ed. vol. i, pt. 2, p. 1153. <i>Tereb. Wilsoni</i> , Sow. Min. Conch. vol. ii, p. 38, t. 118, f. 3; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 7. <i>T. crebricosta</i> , id. ib. t. 13, f. 18. <i>T. pentagona</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 21. <i>T. Wilsoni</i> , De Vern. Geol. Russ. and Ural. p. 87, t. 10, f. 8. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 42. <i>Rhyncho</i> . Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 210; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 13. <i>R. pentagona</i> , id. ib. t. 22, f. 3. <i>R. crebricosta</i> , id. ib. t. 22, f. 7. <i>Tereb. Sil. Syst.</i> R. Wilsoni, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 167, t. 23, f. 1-9. R. Wilsoni, var. <i>Davidsoni</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 392; ib. Brit. Pal. Foss. p. 200; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 23, f. 11-14. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, ib. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.
DISCINIDÆ.																		
Siphonotreta De Vern. 1845..																		
— <i>anglica</i> Morris																		Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 320, t. 7, f. 1a-e; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 188; ib. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 75, t. 8, f. 1.
— <i>micula</i> M'Coy																		Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 389, 1851; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 3, p. 188; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 17; p. 226, Foss. 58, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 8, f. 2-6.
SPIRIFERIDÆ.																		
Spirifera Phillips																		
<i>Spirifer</i> Sowerby, 1815..																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ..																		
<i>Trigonotreta</i> ... Kœnig, 1825 ..																		
" King, 1849																		
<i>Delthyris</i> Dalmann, 1827,																		
used by Hall ...																		
<i>Martinia</i>																		
<i>Spirifera</i>																		
<i>Brachythyris</i>																		
<i>Reticularia</i> ...																		
— <i>biforata</i>																		Vide <i>Orthis biforata</i> .
— <i>bijugosa</i> M'Coy																		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 23; ib. Salt. Expl. sheets 160, 161, 171, 172, Geol. Surv. Irel. p. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 89, t. 10, f. 1-3.
— <i>crispa</i> Hs.																		<i>Terebratula</i> , Vet. Akad. Handlingar, t. 7, f. 4. <i>Delthyris</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 222, t. 3, f. 6; ib. Hising. Anteck. vol. iv, p. 220, 238, t. 7, f. 4; ib. Leth. Succ. p. 73, t. 21, f. 5. <i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 262, t. 54, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 10, f. 13-15; id. ib. Trans. Glasgow, Geol. Soc. Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 9, 10, 1868.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Spirifera (continued).																		
— <i>elevata</i> <i>Dalm.</i>									*	*	*	*	*	*	*			<i>Delthyris</i> , Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 3. <i>Spirifer octoplicatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 7 (non M. C. t. 562). <i>Sp. ptychoides</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 13. <i>Sp. elevatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 5, 6. <i>Sp. subspuria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 195. <i>Sp. elevata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 95, t. 10, f. 7-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 23.
— <i>exporrecta</i> <i>Wahl.</i>									*	*	*	*	*					<i>Anomites</i> , Nova Acta Regiæ Soc. Sci. vol. viii, p. 64, No. 3, 1821. <i>Cyrtia</i> , His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 2. <i>Cyrtia</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. p. 118, t. 3, f. 1. <i>C. trapezoidalis</i> , His. Bidrag. Sver. Geogn. Anteckn. vol. iv, p. 220, t. 4, f. 1; ib. Dalm. loc. cit. p. 119, t. 3, f. 2. <i>Spirifer trapezoidalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 14; ib. Barr. Naturwiss. Abhandl. vol. ii, t. 16, f. 1. <i>Spirifera</i> (<i>Cyrtia</i>) <i>trapezo</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 196; ib. Salt. Siluria, 2 ed. t. 21, f. 3; ib. 4 ed. t. 9, f. 24, t. 21, f. 3. <i>Sp. exporrecta</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 13-24; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 6-8.
— <i>insularis</i> <i>Eichw.</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis insularis</i> .
— <i>lenticularis</i> <i>Von Buch</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis lenticularis</i> .
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>ovatus</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Stricklandinia lirata</i> .
— <i>perovassa</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Meristella crassa</i> .
— <i>pisum</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Nucleospira pisum</i> .
— <i>plicata</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis calligramma</i> , var. <i>plicata</i> .
— <i>plicatella</i> <i>Linn.</i>								*	*	*	*	*						<i>Anomia</i> , Syst. Naturæ, 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cyrtæna</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 4. <i>Sp. interlineatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Sp. cyrtina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193; ib. Schmidt, Silurische Form. von Ebstland, Archiv. für die Naturkunde Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 211. <i>Sp. plicatella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 9, f. 9-12.
Var. <i>globosa</i> ... <i>Salt.</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382; ib. Lindström, Proceed. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 158, 1860; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 89, t. 9, f. 7, 8.
Var. <i>radiata</i> ... <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*					Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Delthyris lineatus</i> (<i>radiatus</i>), Sow. M. C. vol. v, p. 493, f. 1, 2. <i>Sp. radiatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 66, t. 22, f. 3; p. 265, t. 54, f. 6; ib. Billings, Geol. Canada, p. 317, f. 328. <i>Sp. plicatellus</i> , var. <i>radiatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 9, f. 1-6.
— <i>ptychoides</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sub-spuria</i> ... <i>D'Orb.</i>																		Var. of <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sulcata</i> <i>His.</i>											x	*						<i>Delthyris</i> , Anteckn. Physik. och Geognosi, p. 119, t. 3, f. 2; ib. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 6. <i>Sp. Dav. Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. v, t. 3, f. 41. <i>Sp. sulcata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 261, t. 54, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 10, f. 4-6.
— <i>terebratuliformis</i> ... <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis biforata</i> .
— <i>trapezoidalis</i> ... <i>Dalm. (V. Buch)</i>																		<i>Vide</i> <i>Sp. exporrecta</i> .
— <i>tridens</i> <i>M'Coy</i>							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 38, t. 3, f. 27. ? <i>Orthis biforata</i> , Schloth.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's	Mon. vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet & Passage.	Pass up.	
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847																		<i>Vide Atrypa.</i>
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1851																		<i>Vide Crania.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Stricklandinia</i> ... Billings, 1866..																		
<i>Pentamerus</i> ... Sowerby, 1813..																		
— lens Sow.								*	*									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 3. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 209. <i>P. lens</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, Foss. 14, f. 1, t. 8, f. 9, 10; ib. 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 1, t. 8, f. 9-11. <i>Spirifer laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 21 (non <i>P. laevis</i> , Sow. M.C. t. 28, f. 2; non <i>P. laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 9. <i>P. laevis</i> is the young of <i>P. oblongus</i>). <i>P. microcamerus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 290; Brit. Pal. Foss. p. 210. <i>Stricklandinia lens</i> , Billings, Canadian Jour. p. 51, f. 88; ib. Cat. Sil. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 45. <i>Stricklandinia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 19, f. 13-23.
— lirata Sow.								*	*	?	*							<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 6. <i>Cardium multisulcatum</i> , His. Leth. Suec. Supp. 2nd, p. 4, t. 41, f. 3. <i>Spirifer oratus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 37, t. 3, f. 24. <i>Orthis lirata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 291. <i>Pentamerus</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100 and 230, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , Billings, Canad. Nat. and Geol. vol. iv, p. 434; ib. Canad. Pal. Foss. vol. i, p. 84; ib. Cat. Sil. Foss. Anticosti, Rept. Geol. Surv. Canada, p. 45, 1866; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 20, f. 1-13.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Strophomena</i> Rafinesque, 1831																		
<i>Leptagonia</i> ... M'Coy (part) ..																		
<i>Orthis</i> Auctorum (part)																		
<i>Peridiolithus</i> ... Hüpsch																		
<i>Leptana</i> Dalm. & Authors																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Plectambonites</i> Pander (part) ..																		
— alternata Conrad								*	*	*								<i>Leptana</i> , Ann. Geol. Rept. New York, p. 115, 1838; ib. De Vern. Pal. Russia and Ural Mts. p. 225, t. 14, f. 6. <i>Lep. alternata</i> , Hall. Pal. New York, vol. i, p. 102, t. 31, f. 1; t. 31 Δ, f. 1; ? t. 79, f. 2. <i>Stroph. bipartita</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74. <i>S. alternata</i> , Nich. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— antiquata Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 13. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 58, f. 8, t. 20, f. 18. <i>Lep. scabrosa</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 13. <i>Stroph. antiquata</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. p. 129, f. 107; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 17, t. 2, f. 21-23; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13. <i>Lept. Lewisii</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 12, f. 22-24. <i>O. scabrosa</i> , Dav. ib. p. 61, t. 13, f. 14, 15. <i>S. antiquata</i> , Sow. Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13, 21, 22.
— applanata Salt.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 380, t. 27, f. 1, 2; ib. Griff. Sil. Foss. Irel. t. 5, f. 1. <i>Stroph. Hasw. Sil. Form. Pent. Hills</i> , p. 34, t. 2, f. 18; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 19, t. 2, f. 19, 20; ib. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 43, f. 12-14.
— arenacea Salt.								?	*		?	?						Siluria, 2 ed. p. 231; ib. 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 42, f. 6-8.
— bipartita Salt.																		<i>Vide S. alternata.</i>
— cancellata Portl.								*										<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 9.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Strophomena (continued).																		
— <i>complanata</i> Sow.							*											<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 6.
— <i>compressa</i> Sow.							*		*	*								<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 12; ib. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 379. <i>Stroph.</i> Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 7, t. 9, f. 16. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 242. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 315, t. 46, f. 7-10.
Var. <i>Llandeiloensis</i> ... Dav.						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 316, t. 46, f. 11-14.
— <i>concentrica</i> Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>O. asmusi</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 28. <i>Orthis pseudopecten</i> , ib. t. 3, f. 16. ? Var. of <i>O. expansa</i> .
— <i>corrugata</i> Portl.																		<i>Vide S. corrugatella</i> .
— <i>corrugatella</i> ... Dav.						*	*	*										<i>Orthis corrugata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 17, 18. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 233. <i>O. undulata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 22. <i>Leptæna corrugata</i> , Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, t. 21, f. 16. <i>S. corrugatella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 301, t. 41, f. 8-14.
— <i>Dayi</i> Dav.									*									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 41, f. 7.
— <i>deltoidea</i> Conrad						?	*											Ann. Geol. Rept. p. 115, 1838, New York; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 106, t. 31 A, f. 3. <i>Leptagonia semiovalis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 26, t. 3, f. 6. <i>S. deltoidea</i> , Bill. Geol. Canada, p. 163, f. 141. <i>Orthis undata</i> , var. β , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptæna deltoidea</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Leptagonia plicatis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5. <i>Orthis sublaevis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19. <i>Strophomena deltoidea</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 42, f. 1-5; t. 39, f. 22.
— ib. var. β , undata... M'Coy							*											<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 21. <i>Strophomena</i> , Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 39, f. 23, 24.
— <i>depressa</i> Dalm.																		<i>Vide S. rhomboidalis</i> .
— <i>euglypha</i> His							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Leptæna</i> , Anteck. t. 6, f. 4. Lep. Dalm. Act. Holm. 1827, p. 108, t. 1, f. 3; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 1. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 30. <i>S. euglypha</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 10. <i>Producta euglypha</i> , passim. <i>Lept. euglypha</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 12, f. 1; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 4 (2 ser.). <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 40, f. 1-5.
— <i>expansa</i> Sow.						*	*	*										<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 14. <i>O. pecten</i> , Sow. ib. t. 21, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 377. <i>O. expansa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 217; ib. Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 2, t. 6, f. 4. ? <i>O. expansa</i> , var. <i>concentrica</i> , Portl. Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 312, t. 45, f. 1-10.
— <i>filosa</i> Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Orthis</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 12; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 13, f. 24. <i>Leptæna</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 9. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 21. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 307, t. 44, f. 14-20.
— <i>Fletcheri</i> Dav.										*								<i>Leptæna</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 12, t. 12, f. 9, 10; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, t. 3, f. 12. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 317, t. 47, f. 5, 6.
— <i>funiculata</i> M'Coy						*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 11, p. 30. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. <i>Leptæna</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. t. 12, f. 5-8. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 4, 5. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 9-13. <i>Lept.</i> Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, f. 5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Strophomena (continued).											
— grandis <i>Sow.</i>											<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. <i>Leptæna</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 244. ? <i>Orthis cancellata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 19. <i>Stroph. grandis</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 9, t. 6, f. 6, 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 46, f. 1-3, 5, 6.
— Hendersoni <i>Dav.</i>											Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Series, Fasc. 1, p. 19, t. 2, f. 24; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 43, f. 15.
— Hollii <i>Dav.</i>											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 42, f. 18, 19.
— imbrex <i>Pander</i>											<i>Orthis</i> , <i>Leptæna</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3. <i>Plectambonites</i> , Pander, Beitr. p. 91, t. 19, f. 12. <i>Strophomena</i> , Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 6, 7; ib. Bill. Geol. Canada, Pal. Foss. p. 128, f. 106. <i>S. imbrex</i> , Pander, var. <i>semiglobosa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 41, f. 1-6.
Var. <i>semiglobosa</i> , ... <i>Dav.</i>											Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286. <i>Leptæna imbrex</i> , De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3 c; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 55, t. 12, f. 25-28; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 8. <i>Strophomena</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 128, f. 106.
— Jukesii <i>Dav.</i>											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.
— Orbignyï <i>Dav.</i>											<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 320, t. 3, f. 17. <i>Strophomena</i> , Etheridge, Cat. Mus. Pract. Geol. p. 41; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 42, f. 12-14.
— ornatella <i>Salt, MS.</i>											Salt. and Lindström, Nomina Foss. Sil. Gotlandiæ, p. 5. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 309, t. 43, f. 16-20.
— Ouralensis <i>Vern.</i>											<i>Leptæna</i> , Geol. Russ. t. 14, f. 1; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 236.
— pecten <i>Linn.</i>											<i>Anomia</i> , Syst. Nat. vol. i, pt. 2, p. 1152. <i>Orthis</i> , Dalm. Tereb. Act. Holm. 26, t. 1, f. 6; ib. His. Leth. Suec. t. 20, f. 6. <i>Orthis asmusi</i> , De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. <i>Leptæna</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 245; Dav. Lond. Geol. Jour. t. 13, f. 8-23. <i>Stroph.</i> Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 3; ib. Bill. Geol. Canada, p. 311, f. 315. <i>Orthis minuta</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, t. 3, f. 1. <i>S. pecten</i> , Dav. Pal. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 18, t. 3, f. 1-4; ib. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 305, t. 43, f. 1-11.
— plicotis <i>McCoy</i>											<i>Leptagona</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5.
— retroflexa <i>Salt.</i>											<i>Orthis</i> , Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8, 1865. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 42, f. 15-17.
— rhomboidalis <i>Wilck.</i>											<i>Conchita</i> , Nachricht, &c. p. 79, t. 8, f. 43, 44, 1769. <i>Anomites</i> , Dalm. (Wahl.) Nov. Act. Upsal, vol. viii, 1827. <i>Producta depressa</i> , Sow. Min. Conch. t. 459, f. 3. <i>Leptæna rugosa</i> , His. in Act. R. Ac. Sc. Holm. p. 333, 1826. <i>Lept. rugosa</i> et <i>Lept. depressa</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 106, 107, t. 1, f. 1, 2; ib. Hising. Leth. Suec. p. 69, t. 20, f. 2, 3. <i>Stroph. rhomboidalis</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 16, t. 2, f. 17, 18. <i>Leptæna depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 623, 636, t. 12, f. 2. <i>Leptæna tenuistriata</i> , ib. p. 636, t. 22, f. 2. <i>S. tenuistriata</i> , Sil. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 8, t. 5, f. 15 (non <i>Orthis</i> , id. Sow.). <i>Strophomena depressa</i> , Hall, Geol. Rept. 4th dist. New York, p. 77, f. 5; p. 104, f. 2. <i>Leptæna depressa</i> , Barr. Sil. Brach. Boh. vol. ii, p. 82, t. 22, f. 4-9. <i>S. rhomboidalis</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, p. 33, t. 3, f. 3; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 16, t. 2, f. 17, 18; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 39, f. 1-21, t. 44, f. 1.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Strophomena (continued).																		
— rugifera	Portl.						*											Orthis, Geol. Rept. p. 453, t. 37, f. 2.
— scabrosa	Dav.																	Vide S. antiquata.
— Siluriana	Dav.						*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 47, f. 1-4.
— simulans	M'Coy					*	*	?										Leptana, Brit. Pal. Foss. p. 246, t. 1 H, f. 33-35. Strophomena, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 269, 361; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 42, f. 9, 10.
— spiriferoides ...	M'Coy																	Vide Orthis spiriferoides.
— tenuistriata ...	Sow.																	Vide Stroph. rhomboidalis.
— undata	M'Coy					*												Orthis, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. Leptana, var. β, undata, ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. Stroph. deltoidea, var. β, undata, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 295, t. 39, f. 23, 24.
— undulata	M'Coy																	Vide S. corrugata.
— ungula	M'Coy						*											Leptana (Leptagonia), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 42, f. 20, 21.
— Walmstedli	Linds.								*	?								Proc. Roy. Acad. Stockh. t. 13, f. 16, 1860; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 18, t. 3, f. 5, 6; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 6-8.
— Waltoni	Dav.								*									Leptana, Lond. Geol. Jour. vol. i, t. 26, f. 3; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, t. 3, f. 6. Strophomena, Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 310, t. 42, f. 11.
TEREBRATULIDÆ.																		
Terebratula	Lhwyd, 1696...																	
Lampus	Hump. 1797 ...																	
Gryphus	Megerle, 1811 ..																	
Pygope (Diphyæ)	Link....																	
Epithyris (Elongata)	Phill. 1841																	
— bidentata	Sow.																	Vide Rhynchonella borealis.
— Grayii	Sow.																	Vide Rhynchonella Grayii.
— læviuscula	Sow.																	Vide Meristella nitida.
— nitida	Hall																	Vide Meristella nitida.
— unguis	Sow.																	Vide Orthis unguis.
DISCINIDÆ.																		
Trematis	Sharpe, 1847 ...																	
Orbicella?	D'Orbigny, 1847																	
— punctata	Sharpe																	Vide Discina punctata.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Triplasia	Hall, 1859																	
Orthis (part)	Authors																	
Camerella	Billings, 1859..																	
— Grayia	Dav.						*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.
— Maccoyana	Dav.						*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 199, t. 24, f. 29. Hemithyris depressa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (non Atrypa depressa, Sow.).
— monilifera	M'Coy						*											Producta, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 3. Orthis monil. Etheridge, Cat. Coll. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8. Trip. monilifera, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 3-5.
— productoides ...	M'Coy																	Orthis, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 15.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilston & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Class, CONCHIFERA.																		
Order, <i>Pleuroconcha</i> D'Orb.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Monomyaria</i> .																		
AVICULIDE.																		
ASIPHONIDA.																		
<i>Ambonychia</i> Hall, 1843.....																		
— acuticosta		M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	*	*	.....	.....	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 264, t. I K, f. 16.
— carinata		Conrad	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	*	*	*	.....	.....	.....	Hall, Pal. New York, vol. i, p. 294, t. 80, f. 5. <i>Pterinea</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 119, f. 8.
— contorta		Portl.					*											<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 422, t. 33, f. 5.
— gryphus		Portl.					*											<i>Uncites</i> , Geol. Rept. p. 455, t. 25 A, f. 8.
— prisca		Portl.	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3.
— striata		Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Cardiola striata</i> .
— transversa		Portl.					*											<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 11.
— trigona		Münst.					*											<i>Inoceramus</i> , Beitr. heft 3, t. 10, f. 3; ib. Portl. loc. cit. p. 422, t. 33, f. 4.
— triton		Salt.					*											<i>Avicula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 5. <i>Ambonychia</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 8.
— undata		Hall	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pal. New York, vol. i, p. 165, t. 36, f. 7. <i>Pterinea</i> , Emmons, Geol. Rept. 1842, p. 395, f. 1. <i>Inoceramus vetustus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 2, 3.
AVICULIDE.																		
ASIPHONIDA.																		
<i>Avicula</i> Klein, 1753 ...																		
<i>Pteria</i> Scopoli, 1777...																		
<i>Monotis</i> Bronn, 1830 ...																		
— ampliata		Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	*	.....	*	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 1, p. 367.
— antiqua		Goldf.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	Petref. Germ. p. 283, t. 160, f. 9.
— asperula		M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Pterinea asperula</i> .
— bullata		M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Pterinea bullata</i> .
— Danbyii		M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	*	.....	*	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 258, t. I I, f. 11-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 2, 3.
— lineata		Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Pterinea lineata</i> .
— orbicularis		M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Pterinea orbicularis</i> .
— obliqua		Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Modiolopsis obliqua</i> .
— panopæiformis		M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Pterinea panopæiformis</i> .
— posidoniæformis		M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Pterinea posidoniæformis</i> .
— reticulata		Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Pterinea Sowerbyi</i> .
— triton		Salt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Ambonychia triton</i> .
— venusta		Münst.					*											<i>Posidonia</i> , Beitr. zur Pet. heft 3, t. 10, f. 12; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21; ib. Portl. Geol. Rept. p. 424, t. 25 A, f. 4.
AVICULIDE.																		
<i>Inoceramus</i> Parkinson, 1819																		
— contortus		Portl.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Ambonychia</i> .
— trigonus		Münst.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— vetustus		Portl.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Ambonychia undata</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.																		
Pterinæa.....	Goldfuss, 1832																	
Monopteria ...	Meek & Worthen, 1866 ...																	
— asperula	M'Coy										?	?						Avicula, Brit. Pal. Foss. p. 259, t. 1 I, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.
— Boydii.....	Conrad													*				Avicula, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 4. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 259.
— bullata	M'Coy								*									Avicula, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 13.
— demissa	Conrad								*	*				*				Avicula, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 13, f. 3; ib. Hall, Pal. New York, t. 80, f. 2. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 1 I, f. 7.
— elongata	Goldf.....					*												Pet. Germ. t. 119, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21.
— fimbriata.....	M'Coy					*				?	?	*						Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 7.
— hians	M'Coy													*				Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 1 I, f. 6.
— laminosa.....	Goldf.....									?	?							Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 120, f. 1; ib. M'Coy, Foss. Irel. p. 21.
— lineata.....	Goldf.....							?	*	*				*				Pet. Germ. t. 119, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21. Av. lineata, Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 10. Pt. lineatula, D'Orb. Prod. p. 33, Étage 1, No. 106.
— megaloba	M'Coy													*				Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 1 I, f. 19.
— orbicularis	M'Coy					?	*											Avicula, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 8.
— panopæiformis...	M'Coy									*								Avicula, Pterinæa, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 9. ? P. posidonæformis.
— planulata	Conrad								*	*	*	*						Ac. M. Sci. Phil. t. 13, f. 15; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368; Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 6.
— pleuroptera.....	Conrad					*						*	*					Avicula, Jour. Acad. Sci. Phil. vol. viii, t. 13, f. 2. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 1 I, f. 1, 2.
— posidonæformis	M'Coy								*									Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
— rectangularis ...	Sow.							*										Sil. Syst. t. 3, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 4. ? Var. of P. retroflexa.
— retroflexa	Wahl.....					?	*	*		*		*	*	*				Mytilus, Wahl. Upsal. Avicula, His. Leth. Succ. t. 17, f. 12; ib. Sil. Syst. t. 5, f. 9; var. α , ? Avicula naviformis, Conrad, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 11; var. β , A. erecta, id. ib. t. 12, f. 5. Av. subretroflexa, D'Orb. Prod. vol. i, p. 33. Pterinæa retroflexa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 262. Pt. squamosa, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 11. P. retroflexa, Siluria, 4 ed. t. 9, f. 26; t. 23, f. 17.
— reticulata	Sow.																	Vide Pterinæa Sowerbyi.
— Sowerbyi.....	M'Coy							*	*	*	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 263. Avicula reticulata, Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 3 (non Hisinger, non Goldf.). ? Avicula, Geinitz, Verst. Grauw. p. 49, t. 19, f. 17, 18. Pterinæa, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 15.
— squamosa	M'Coy																	Vide P. retroflexa.
— subfalcata	Conrad							*	*	*				*				Avicula, Jour. Acad. Philad. vol. viii, t. 13, f. 4. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 1 I, f. 3.
— sublævis	M'Coy					*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 12.
— tenuistriata.....	M'Coy								*	*	*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 1 I, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 5.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low Llandover.	Up Llandover.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Order, <i>Isedrolotila</i> M'Coy.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Dimyaria</i> .																		
ASIPHONIDA.																		
<i>Actinodonta</i> Phillips, 1848.																		Vide Lyrodesma.
MYTILIDÆ.																		
<i>Anodontopsis</i> ... M'Coy, 1852...																		
— angustifrons ... M'Coy															*			Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 14, 15; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 54.
— bulla	M'Coy								*						*	*		Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 11-13. <i>Lucina</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 1. <i>Anodontopsis</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 5.
— lævis	Sow.														*	?		<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 a. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 271.
— lucina	Salt.														*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 140, t. 2, f. 14.
— perovalis	Salt.									*	*	*						<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 2.
— quadratus	M'Coy														*	*		Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 10. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368, t. 20, f. 1.
— securiformis ... M'Coy													*		*			Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 L, f. 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 55. <i>Modiola</i> , Port. Rept. p. 425, t. 33, f. 8. (<i>Pseudaxinus</i> .)
ARCAIDÆ.																		
<i>Arca</i> Linn, 1758.																		
<i>Ctenodonta</i> (part)... Salter, 1851																		
<i>Pectunculus</i> ... Authors																		
<i>Nucula</i> (part).. Authors																		
— Apjohni	Portl.						*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 8. <i>P. ambiguus</i> , ib. p. 430, t. 34, f. 11.
— ambiguus	Portl.																	Vide A. Apjohni.
— cylindracea	Portl.																	Vide <i>Ctenodonta obliqua</i> .
— dissimilis	Portl.																	Vide <i>Ctenodonta dissimilis</i> .
— Eastnori	Sow.																	Vide <i>Ctenodonta Eastnori</i> .
— Edmondiiformis M'Coy							*			*				*	*			Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 2, 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 52.
— ? Naranjoana ... De Vern.						?												Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 26, f. 12; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 8. (Budleigh pebbles.)
— obliqua	Portl.																	Vide <i>Ctenodonta</i> .
— primitiva	Phill.								?									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 21, f. 5.
— quadrata	M'Coy																	Vide <i>Ctenodonta</i> .
— regularis	Portl.																	
— semitruncata																		
— scitula	M'Coy																	(Byssosarca), Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 1. ? <i>Arca Eastnori</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1, 2 b. <i>Ctenodonta subaqualis</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 7, 8.
— subæqualis	M'Coy							*	*				*	*	*			
— subacuta	M'Coy					?												<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Arca (continued).																			
— subtruncata ... Portl.....																		Vide Ctenodonta transversa.	
— transversa Portl.....																		Vide Ctenodonta transversa.	
? AVICULIDÆ.																			
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).																			
Cardiola Broderip, 1839																		Sil. Syst. t. 8, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 23, f. 11.	
— fibrosa Sow.										*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 5. Cardium cornucopiæ, Goldf. vol. ii, p. 216, t. 143, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 23, f. 12.	
— interrupta Brod.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mytilus, Geol. Rept. p. 430, t. 25 A, f. 7.	
— semirugata Portl.....						*												Cardium, Sil. Syst. t. 6, f. 2. Ambonychia, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 264. Cardiola, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 13.	
— striata Sow.						*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Cardiola.	
Cardium Linn. 1758....																			
— striatum Sow.																			
NUCULIDÆ.																			
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).																			
Cleidophorus Hall, 1847....																			
Cucullemma... M'Coy (part), 1851																			
? Pleurophorus King, 1848....																			
— amygdalus Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 6 (derived Budleigh pebbles).	
— ovalis M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 7, 8.	
— planulatus Conrad										*								Nuculites, fide Hall, Pal. New York, vol. i, t. 82, f. 9. Cleidophorus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 9.	
NUCULIDÆ.																			
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).																			
Ctenodonta Saller, 1851 ...																			
Nuculana Link, 1807....																			
Nucula (part) } Authors																			
Arca (part) ... }																			
Leda Schum. 1817 ...																			
Polyodonta..... Megerle																			
Tellinomya (part) Hall																			
Isoarca (part)... Münster, 1842																			
Pectunculus (part) Authors.....																			
— ambigua Portl.....							*											Pectunculus, Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 11. ? P. Apjohni, id. ib. p. 429, t. 34, f. 8.	
— anglica D'Orb.							*			*	*	*	*	*	*	*	*	Nucula, Prod. p. 33, Étage 1, No. 104. N. ovalis, Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 8, p. 609. Ctenod. anglica, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 10.	
— Bertrandi Rouault							?											Nucula, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 322. Ctenodonta, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 15, f. 8. (Budleigh pebbles.)	
— Cambrensis..... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 8, 9.	
— deltoidea..... Phill.									*									Nucula, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 5.	
— dissimilis Portl.....						*												Arca, Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 5.	
— Eastnori Sow.								*										Arca, Sil. Syst. t. 20, f. 1 a; ib. Portl. Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 3. Ctenodonta, Siluria, t. 10, f. 9.	
— grandæva Goldf.....						?	*											Nucula, Petref. Germ. vol. ii, p. 150, t. 124, f. 3; ib. M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 18.	
— imbricata Portl.....						*												Nucula (var. of N. acuta), Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 10.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Ar m.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wendhope Lmst.	
Ctenodonta (continued).											
— <i>laevis</i> Sow.							*				<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 7, f. 3.
— <i>levata</i> Hall							*				<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.
— <i>lingualis</i> Phill.								*			<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.
— <i>Menapiensis</i> ... Hicks				*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 6, 7. <i>C. rotunda</i> , Hicks, Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 24.
— <i>obesa</i> Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.
— <i>obliqua</i> Portl.							*				<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 6. <i>Arca cylindrica</i> , id. ib. p. 428, t. 34, f. 9. <i>Ctenodonta</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 6.
— <i>oralis</i> Sow.											<i>Vide C. anglica</i> .
— <i>poststriata</i> Emm.								*			<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.
— <i>protei</i> Münster.							*				Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.
— <i>quadrata</i> M'Coy							*				<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.
— <i>radiata</i> Portl.							*				<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.
— <i>regularis</i> Portl.							*				<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.
— <i>rhomboidea</i> Phill.								*			<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.
— <i>rotunda</i> Hicks											<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .
— <i>scitula</i> M'Coy							*				<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.
— <i>semitruncata</i> ... Portl.							*				<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.
— <i>subacuta</i> M'Coy							*				<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.
— <i>subæqualis</i> Sow.											<i>Vide Arca subæqualis</i> .
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy								*			<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.
— <i>subtruncata</i> ... Portl.											<i>Vide C. transversa</i> .
— <i>sulcata</i> His.											Leth. Succ. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.
— <i>thracioides</i> Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.
— <i>transversa</i> Portl.							*				<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.
— <i>varicosa</i> Salt.							*				<i>Nucula</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 75. <i>Ctenodonta</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, woodcut, p. 343, f. 1. ? <i>Nucula levata</i> , M'Coy, ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.
ARCADE.											
Cucullella M'Coy, 1851 ..											SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>Redonia</i> Rowan, 1851 ..											
— <i>anglica</i> Salt.											<i>Vide Redonia</i> .
— <i>angulata</i> Bailly							*				Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 135, 1860, p. 13, f. 4.
— <i>antiqua</i> Sow.							*		?	*	<i>Cucullæa</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 and 12 a. <i>Cleidophorus</i> , Hall. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284. <i>Arca subantiqua</i> , D'Orb. Prod. Étage 1. <i>C. antiqua</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 34, f. 16.
— <i>Cawdori</i> Sow.								*	*	*	<i>Cucullæa</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 11. <i>Cucullella</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 34, f. 3.
— <i>coarctata</i> Phill.								*	*	*	<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 1-4. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284.
— <i>ovata</i> Sow.								*	*	*	<i>Cucullæa</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Arca subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 34, f. 17.
Cypricardia Lam. 1817											SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.											
											<i>Vide Goniophora cymbæformis</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	
										Wenlock Shale.	
										Wenlock Lust.	
										Lower Ludlow.	
										Aymstry Lust.	
										Upper Ludlow.	
										Tilost. & Passage.	
										Pass up.	
Cypricardia (continued).											
— <i>impressa</i> Sow.											SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>simplex</i> Portl.											
— <i>solenoides</i> Sow.											
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848..											Vide Orthonota.
Davidia Hicks, 1873 ...											Vide Palæarca, Hall.
— <i>ornata</i> Hicks.				*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 12.
— <i>plana</i> Hicks.				*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 13.
TRIGONIADE.											
Dolabra M'Coy, 1844..											
— <i>elliptica</i> M'Coy.										*	Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>obtusa</i> M'Coy.										*	Brit. Pal. Foss. p. 270, t. 1 K, f. 30.
ARCADE.											
Glyptarca Hicks, 1873 ...											
— <i>Lobleyi</i> Hicks.				*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 5.
— <i>primæva</i> Hicks.				*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 1-4.
CYPRINIDE.											
Goniophora Phillips, 1848..											
— <i>Orthonota</i> Conrad, 1841..											
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.								*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10; t. 5, f. 6. <i>Orthonotus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. <i>Goniophora</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.
ANATINIDE.											
Grammysia Verneuil, 1837.											
— <i>cingulata</i> His.									*	*	SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
									*	*	<i>Nucula</i> , Leth. Suec. t. 39, f. 1. <i>Orthonota</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 17, f. 1, 2. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280. <i>Meristomya</i> , Salt. App. Wordsw. Letters, Lake Co. 1846.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.										*	<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 17, f. 3. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 29.
— <i>obliqua</i> M'Coy.											Var. γ, <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2).
— <i>rotundata</i> Sow.										*	<i>Mya</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 1. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 26, 27.
— <i>triangulata</i> Salt.										*	<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. β (<i>triangulata</i>), M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280, t. 1 K, f. 28. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 2.
MYTILIDE.											
Hippomya Salter, 1865 ...											
— <i>ringens</i> Salt.							?				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.)
<i>Leda</i> Schumacher, 1817 ...											Vide <i>Ctenodonta</i> .
ANATINIDE.											
Leptodomus M'Coy, 1844..											
— <i>Cypricardia</i> ... Sow. (part) ...											SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass. up.	REFERENCES.	
Leptodomus (continued).																			
— amygdalinus ... Sow.																		} <i>Vide</i> Orthonota.	
— globulosus ... M'Coy																			
— impressus ... Sow.																			
— truncatus ... M'Coy																			
— undatus ... Sow.																			
CARDIADÆ.																			
Lunulacardium... Münster, 1840.																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).	
Conocardium ... Bronn, 1835																			
Pleurorhynchus Phillips, 1836.																			
— aliforme? ... Sow.													?	*					<i>Cardium</i> , Min. Con. t. 552, f. 2. <i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. <i>Cardium</i> , Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2; ib. Goldf. var. a, t. 142, f. 1. ? Devonian.
— elegans ... Salt.																*			Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 10.
TRIGONIADÆ.																			
Lyrodesma..... Conrad, 1841.																		ASIPHONIDA.	
Actinodonta ... Phillips, 1848.																			
— calata ... Salt.							?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 7. (Budleigh pebbles.)
— cuneata ... Phill.									*										<i>Actinodonta</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 21, f. 1-4.
— plana? ... Conrad									*										Ann. Geol. Rept. and Pal. New York, t. 82, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 17. <i>Lyrodesma</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 5.
CYPRINIDÆ.																			
Megalomus..... Hall, 1852.																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).	
Sp. ... Salt.								*	*										Siluria, 4 ed. p. 196.
Modiola ... Lam. 1801																			<i>Vide</i> Modiolopsis.
MYTILIDÆ.																			
Modiolopsis ... Hall, 1847.																			
Pullastra ... Sow. 1827																		ASIPHONIDA.	
Modiola ... Lam. & Authors																			
Mytilus ... Authors																			
Cypricardites... Conrad, 1841.																			
— antiqua ... Sow.							*		*	*	*	*							<i>Modiola</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 1. <i>Modiolopsis</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 14. ? <i>Modiola vetusta</i> , Münster. Beitr. 3, p. 56, t. 12, f. 17.
— armoricii... Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 1. (Budleigh pebbles.)	
— Brycei... Portl.							*											<i>Modiola</i> , Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 7.	
— Cambrensis... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 20.	
— complanata... Sow.											*				*	*		<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7. <i>Modiolop.</i> Siluria, 4 ed. t. 23, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 266.	
— expansus... Portl.							*	*							*	*		<i>Modiola</i> , Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 6. <i>Pullastra speciosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. t. 2, f. 2. <i>Modiolopsis</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 2.	
— gradata ... Salt.							*			*	*	*	*	*	*	*		<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 3-5. <i>Mytilus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267 (under M. Nilssoni). Mod. His. Leth. Suec. t. 18, f. 13. <i>Modilop.</i> Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8 = M. Nilssoni, His.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menævian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	U. p. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Modiolopsis (continued).																		
— Homfrayi Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 16, 17.
— inflata M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. p. 266, t. 1 L, f. 16.
— lævis Sow.															*			Pullastra, Sil. Syst. t. 3, f. 1. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 7.
— liratus Salt.						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 4. (Budleigh pebbles.)
— modiolaris Conrad						*												Hall, Pal. New York, vol. i, p. 298, t. 82; ib. Pterinea and Cypricardites modiolaris, C. angustifrons, C. ovatus, Conrad, Ann. Geol. Rept. New York, 1838, 1841. M. modiol. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 I, f. 17, 18.
— nereis Münst.						*												Beitr. t. 11, f. 14, 1840. Modiola, Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— Nilssoni His.										*		*		*	*			Modiola, Leth. Suec. t. 18, f. 13. ? Mod. antiqua, Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 1. ? Myt. gradatus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 4. Modiolop. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 I, f. 21; ib. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8.
— obliqua Sow.						*												Avicula, Sil. Syst. t. 20, f. 4. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 2.
— obliquus Salt.						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 5. (Budleigh pebbles.)
— orbicularis Sow.						*												Avicula, Sil. Syst. t. 20, f. 2, 3. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 1.
— platyphylus ... Salt.														*	*			Mytilus, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 13, 14. Modiolop. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 7.
— postlineatus ... M'Coy						*												Orthonota, Brit. Pal. Foss. p. 268, t. 1 I, f. 22; ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 1.
— pyrus Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, woodcut 12, p. 342, No. 1.
— Ramseyensis ... Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 14.
— quadratus Salt.																		Vide Anodontopsis.
— securiformis ... Portl.																		Vide Anodontopsis.
— semisulcata..... Sow.									*									Modiola, Sil. Syst. t. 8, f. 6.
— Solvensis..... Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 18, 19.
— speciosa M'Coy									*									Pullastra, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 2.
— solenoides Sow.																		Vide Orthonota.
— Sp. Salt.						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 2 (allied to Mod. armoricii: Budleigh pebbles).
— trapeziformis... Salt.			*															Doubtful species.
Mya Linn. 1747.....																		
— rotundata Sow.																		Vide Grammysia.
MYTILIDÆ.																		
Mytilus Linn. 1758.....																		ASIPHONIDA.
— chemungensis... Conrad										*								Inoceramus, Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 9. Mytilus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 365, t. 20, f. 10, 11.
— cinctus Portl.						*												Geol. Rept. t. 25 A, f. 5, 6, p. 426.
— exasperatus..... Phill.												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 12.
— gradatus Salt.																		Vide Modiolopsis.
— mytilimeris..... Conrad						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			Inoceramus, Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 10. Mytilus, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 7-9; ib. Siluria, p. 229, Foss. 61, f. 6.

ASIPHONIDA.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenif.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Mytilus (continued).											
— <i>perovalis</i>											<i>Vide</i> Anodontopsis.
— <i>platyphyllus</i> ... Salt.											<i>Vide</i> Modiolopsis.
— <i>semirugatus</i> ... Portl.											<i>Vide</i> Cardiola.
— <i>simillimus</i> Forbes							*				Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 119, p. 9, quarter-sheet, 35 N.E.
— ? <i>unguiculatus</i> Salt.								*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 365, t. 20, f. 6.
NUCULIDÆ.											
<i>Nucula</i> Lam. 1799											
<i>Leda</i> Schum. 1817 ..											
— <i>coarctata</i> Phill.											<i>Vide</i> Cuculella.
— <i>deltoidea</i> Phill.											
— <i>grandæva</i> Goldf.											
— <i>lavata</i> Hall											
— <i>lingualis</i> Phill.											
— <i>oralis</i> Sow.											
— <i>post-striata</i> ... Emm.											<i>Vide</i> Ctenodonta.
— <i>protei</i> Münster.											
— <i>radiata</i> Portl.											
— <i>rhomboidea</i> Phill.											
— <i>subacuta</i> M'Coy											
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy											
MYTILIDÆ.											
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838...											
<i>Leptodomus</i> (part) M'Coy, 1844											
<i>Sanguinolites</i> (part) M'Coy, 1844											
<i>Tellinites</i> Schloth, 1820...											
? <i>Allorisma</i> ... King, 1844.....											
— <i>affinis</i> M'Coy									*	*	<i>Tellinites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.
— <i>amygdalina</i> Sow.								*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 2. <i>C. retusa</i> , id. ib. t. 5, f. 5. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 278. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. <i>Gentilis</i> , Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.
— <i>angulifera</i> M'Coy									*	*	<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.
— <i>bulla</i> Salt.									*	*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.
— <i>cingulata</i> His.											<i>Vide</i> Grammysia.
— <i>complanata</i> Sow.									*	*	<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7.
— <i>cymbæformis</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> Goniophora.
— <i>decipiens</i> M'Coy									*	*	<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.											<i>Vide</i> Grammysia.
— <i>globulosa</i> M'Coy									*	*	<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.
— <i>grammysioides</i> ... Salt.						?					Q. J. Geol. Sec. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)
— <i>impressa</i> Sow.								*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 3.
— <i>inornata</i> Phill.								*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 362, t. 19, f. 3.

ASIPHONIDA.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthonota (continued).																			
— nasuta..... Conrad							*											<i>Cypricardites</i> , fide Hall, = <i>Modiolopsis</i> , id. Pal. New York, t. 18, f. 2. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 59, Foss. 13, f. 12.	
— obovata..... Münst.									?									<i>Sanguinolaria</i> , Beitr. heft 3, t. 12, f. 29. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17.	
— prora..... Salt.															*			Siluria, 2 ed. Foss. 60, f. 4; id. ib. Foss. 61, f. 4. ? <i>Mod. semisulcata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 8, f. 6. Ortho. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.	
— retusa..... Sow.																		Vide O. amygdalina.	
— rigida..... Sow.								*					*					<i>Psammobia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 3. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 8.	
— rotundata..... Sow.														?	*			<i>Mya</i> , Sil. Syst. p. 613, t. 6, f. 1. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 5.	
— semisulcata..... Sow.							*		*				*	*	*			<i>Modiola</i> , Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.	
— simplex..... Portl.							*											<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 426. ? <i>C. impressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 609.	
— solenoides..... Sow.								*							*	*		<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 2. <i>Modiolopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 269. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 9.	
— sulcata..... His.							*											? <i>Nucula</i> , Leth. Succ. Supp. vol. ii, p. 3, t. 40, f. 2. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 530.	
— triangulata .. Salt.																		Vide <i>Grammysia triangulata</i> .	
— truncata..... M'Coy															*			<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 K, f. 21, 24.	
— undata..... Sow.															*			<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 4. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 279. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 4.	
— versimilis..... Salt.							*											Geol. N. Wales, vol. iii, p. 271, MS.	
ARCIDÆ.																			
<i>Palæarca</i> Hall, 1857.....																			
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848..																			
— amygdalus..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 B, f. 17.	
— anglica..... Salt.																		Vide Redonia.	
— Billingsiana .. Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut 12, f. 4.	
— bulla..... Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, woodcut 13, f. 3, p. 343.	
— Hopkinsoni..... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 11.	
— modiolaris..... Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut 12, f. 2, p. 342.	
— obloidea..... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 10.	
— obscura..... Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut, p. 343, t. 13, f. 2.	
— quadrata..... Salt.							*											P. (<i>Matheria</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut, p. 342, t. 12, f. 3.	
— secunda..... Salt.								?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 9. (Budleigh pebbles, derived.)	
— socialis..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 A, f. 13; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 7.	
<i>Pullastra</i> Sowerby, 1827 ..																		Vide <i>Modiolopsis</i> and <i>Orthonota</i> for species.	
ARCIDÆ.																			
<i>Pectunculus</i> Lam. 1801																			
— ambigua..... Portl.																		Vide <i>Arca Apjohnni</i> .	
— <i>Apjohnni</i> Portl.																		Vide <i>Arca Apjohnni</i> .	
— semitruncatus... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Leow. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
CARDIADÆ.											
<i>Pleurorhynchus</i> ... Phillips, 1836..											
<i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835...											
<i>Lunulacardium</i> Münst. 1840...											
— <i>æquicostatus</i> ... Phill.										*	
— <i>calcis</i> ... Baily						*					
— <i>dipterus</i> ... Salt.						*					
— <i>pristis</i> ... Salt.											
<i>Psammobia</i> ... Lam. 1818											
TRIGONIADÆ.											
<i>Pseudo-axinus</i> ... Salter, 1864...											
— <i>trigonus</i> ... Salt.						?					
— <i>scuriformis</i>											
CYPRINIDÆ.											
<i>Redonia</i> ... Rouault, 1851..											
<i>Cucullella</i> ... M'Coy, 1851...											
<i>Pleurophorus</i> ... King, 1848....											
— <i>anglica</i> ... Salt.					*						
ANATINIDÆ.											
<i>Ribieria</i> ... Sharpe, 1853...											
— <i>complanata</i> ... Salt.					*						
MYTILIDÆ.											
<i>Sanguinolites</i> ... M'Coy, 1844...											
<i>Sanguinolaria</i> , Sp.											
<i>Cypricardites</i> ... Conrad, 1841...											
<i>Allorisma</i> ... King, 1844....											
— <i>anguliferus</i> ... M'Coy											
— <i>decipiens</i> ... M'Coy											
— <i>inornatus</i> ... Phill.											
— <i>obovata</i> ... Münst.											
SOLENIDÆ.											
<i>Solen</i> ... Linn. 1758											
— <i>rectus</i> ... Salt.										*	
— ? Sp. ... Salt.						?					
<i>Tellinites</i> ... M'Coy, 1855...											
<i>Orthonota</i> ... Conrad, 1838...											
— <i>affinis</i> ... M'Coy											
<i>Tanuxemia</i> ... Billings, 1857..											
<i>Palæarca</i> ?											

SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).

Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 359, t. 16, f. 1, 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 1.

Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 145, p. 11, f. 2 a, b.

Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 6; ib. Siluria, p. 196, Foss. 39, f. 7, t. 36, f. 7.

Griff. Sil. Foss. Irel. p. 71, t. 5, f. 4.

Vide Orthonota.

ASIPHONIDA.

Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 6. (Budleigh pebbles, derived.)

Vide Anodontopsis.

SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).

Cucullella, Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 2. *Redonia*, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, t. 11 B, f. 15; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 8.

SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).

Redonia, Siluria, 2 ed. Foss. 8, f. 3, p. 50. *Ribieria*, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, t. 11 B, f. 16; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 9.

Vide Orthonota.

SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).

Doubtful species.

Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 16, f. 11. (Budleigh pebbles, derived.)

Vide Orthonota.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's	Monnevia.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
ENCEPHALA.																			
Province, ODONTOPHORA.																			
Class, GASTEROPODA.																			
CALYPTREIDÆ.																			
Acroculia	Phillips, 1841..																		
Pileopsis.....	Lam. 1822																		
Hipponyx	DeFrance, 1819																		
Capulus	Montf. 1810 ...																		
— antiquata	Salt.														*			Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 141, t. 2, f. 17, 18.	
— euomphaloides..	M'Coy												*					Capulus, Brit. Pal. Foss. p. 290, t. 1 K, f. 39.	
— Haliotis	Sow.						?	*	*	*	*	*						Nerita, Sil. Syst. t. 12, f. 16. Acroculia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 9.	
— prototypa	Phill.								*	*	*	*						Nerita, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358. ? Nerita spirata, Sow. M. C. t. 463, f. 1, 2; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 15. Acroculia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 8.	
Chiton	Linn. 1758																	Vide Turrilepas (Crustacea).	
TURBINIDÆ.																			
Cyclonema	Hall, 1852																		
Turbo (part)...	Authors																		
Litorina (part)	M'Coy																		
— concinna	M'Coy						*											Turbo, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 7.	
— corallii	Sow.										*	*	*	*	*			Turbo, Sil. Syst. t. 5, f. 27. Litorina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. Cyclonema, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 1.	
— crebristria	M'Coy					*	*	*	*						?			Turbo, Brit. Pal. Foss. p. 295, t. 1 K, f. 36, t. 1 L, f. 22. Cyclonema, Salt. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, f. 5.	
— Davisii																		} Doubtful species, MS.	
— euomphaloides																			
— octavia	D'Orb.									?	?		*	*	*			Turbo, Prod. vol. i, Étage 1, p. 30. Turbo carinatus, Sil. Syst. t. 5, f. 28. Litorina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. Cyclonema, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 4.	
— Pryceæ	Sow.																	Vide Murchisonia.	
— quadristriata ...	Phill.						?						*					Pleurotomaria, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.	
— rupestris	Eichw.					*												Turbo, Geol. Surv. Ireland, descrip. of sheet 35, p. 10.	
— sulcifera	Eichw.					*												Turbo, Urw. Russl. t. 2, f. 14, 15.	
— undifera	M'Coy												*	*				Litorina, Brit. Pal. Foss. p. 306, t. 1 K, f. 46.	
— ventricosa	Hall									*								Pal. New York, vol. ii, p. 90, t. 28, f. 2.	
Cyrtolites	Conrad, 1838..																	Vide Ecculiomphalus.	
TURBINIDÆ.																			
Eunema	Salter, 1859 ...																		
— cirrhosus	Sow.									*	*							Turbo, Sil. Syst. t. 13, f. 22. Eunema, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 10.	
TURBINIDÆ.																			
Euomphalus	Sowerby, 1814..																		
Cirrus	Sowerby, 1818..																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Euomphalus (<i>continued</i>).											
<i>Schizostoma</i> ... Bronn, 1835 ...											
<i>Straparollus</i> ... Montf. 1810 ...											
<i>Ophileta</i> Vanuxem, 1843											
<i>Platyschisma</i> ... M'Coy, 1844 ...											
— <i>alatus</i> His.						*		*	*	*	Leth. Suec. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. <i>subundulatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 8, 10. Euomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 4.
— <i>carinatus</i> Sow.								*	*	*	Sil. Syst. t. 6, f. 10. ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 11.
— <i>centrifugus</i> Wahl.										?	Turbinites, Upsal, vol. viii, p. 71. <i>Helicites</i> , His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. Euomph. id. ib. vol. v, t. 1, f. d. <i>Inachus sulcatus</i> , His. Leth. Suec. p. 38, t. 12, f. 1. E. centrifugus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 297.
— <i>corndensis</i> Sow.						*	*				Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 5.
— <i>discors</i> Sow.								*	*		Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 1; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 12.
— <i>funatus</i> Sow.								*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 71, t. 450, f. 1, 2; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 20; ib. His. Leth. Suec. 1, p. 37, t. 11, f. 11.
— <i>furcatus</i> M'Coy											Vide Bellerophon perturbatus.
— <i>granulatus</i> Münster.						*					Beitr. 3, p. 86, t. 15, f. 10, 1840; ib. Portl. Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 5.
— <i>lineatus</i> Portl.						*					Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 6. ? <i>E. granulatus</i> , Münster.
— <i>lyratus</i> M'Coy											Vide Trochonema.
— <i>latus</i> M'Coy								*			Synop. Sil. Foss. p. 14, t. 1, f. 12.
— <i>matutinus</i> Hall						*					Pal. New York, vol. i, t. 3, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379.
— <i>parvus</i> Portl.						*					Geol. Rept. p. 411, t. 31, f. 1.
— <i>perturbatus</i> ... Sow.											Vide Bellerophon perturbatus.
— <i>prænuntius</i> Phill.								*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 11.
— <i>qualterius</i> ... Schloth.						*					<i>Helic.</i> Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. <i>pseudo-qualterius</i> , V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Suec. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.
— <i>rugosus</i> Sow.									*	*	Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 19. <i>Helicites catenulatus</i> , Wahl. <i>Delphinula</i> and <i>Euomphalus catenulatus</i> , His. E. rugosus, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.
— <i>sculptus</i> Sow.						?	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 27; t. 25, f. 2; ib. Portl. Geol. Report, p. 410, t. 30, f. 2.
— <i>subundulatus</i>											Vide E. alatus.
— <i>subsulcatus</i> His.						*					Leth. Suec. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. <i>Trochus furcatus</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.
— <i>subcarinatus</i> ... Münster.								*			Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. <i>Delphinula</i> , His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.
— <i>tenistriatus</i> ... Sow.											Vide Bellerophon perturbatus.
— <i>tricinctus</i> M'Coy											Vide Trochonema.
— <i>triporcata</i> M'Coy											Vide Trochonema.
— <i>tubiformis</i> Baily											Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.
Helminthochiton Salter, 1846 ...											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Helicotoma</i> Salter, 1856																		<i>Vide</i> Ophileta.	
HALIOTIDÆ.																		HOLOSTOMATA.	
<i>Holopea</i> * Hall, 1842																		* The genera <i>Holopea</i> , <i>Holopella</i> , <i>Cyclonema</i> , &c. are so closely allied that it is difficult to separate them.	
— <i>carinata</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, No. 14, f. 4.	
— <i>concinna</i> M'Coy							*											<i>Naticopsis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 10. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 5.	
— <i>conica</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 2.	
— <i>constricta</i> M'Coy							*											<i>Trochus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.	
— <i>exserta</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 1.	
— <i>lymnæoides</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 3.	
— <i>striatella</i> Sow.							*											<i>Litorina</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 19, f. 12. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. t. 7, f. 4. <i>Trochus constrictus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.	
TURRITELLIDÆ.																		HOLOSTOMATA.	
<i>Holopella</i> M'Coy, 1852																		<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 20, f. 18. <i>Murchisonia polyglypha</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 3. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 14, p. 99, Foss. 15, f. 8.	
<i>Turritella</i> (part)																			
— <i>cancellata</i> Sow.							*	*	*						2*			<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 604-706, t. 3, f. 7, 8. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10, t. 35, f. 26.	
— <i>conica</i> Sow.							*		*						*			Brit. Pal. Foss. p. 303, t. 1 K, f. 33.	
— <i>gracilior</i> M'Coy										*			*					<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 1. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 303.	
— <i>gregaria</i> Sow.													*	*				Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 L, f. 16.	
— <i>intermedia</i> M'Coy														*				Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 K, f. 32.	
— <i>monile</i> M'Coy							*											<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 7. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 28; t. 10, f. 14, t. 34, f. 11.	
— <i>obsoleta</i> Sow.									*		*		*	*				<i>Turritella</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 6.	
— <i>plana</i> M'Coy									*									Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 17.	
— <i>tenuicincta</i> M'Coy							*	*	*									<i>Vide</i> Murchisonia.	
<i>Hormotoma</i> Hall																		HOLOSTOMATA.	
LITORINIDÆ.																		<i>Vide</i> Cyclonema.	
<i>Litorina</i> Ferrusac, 1821																			
— <i>coralli</i> Sow.																			
— <i>octavia</i> M'Coy																			
— <i>undifera</i> M'Coy																		HOLOSTOMATA.	
PYRAMIDELLIDÆ.																		<i>Vide</i> Murchisonia.	
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841..																			
— <i>elegans</i> M'Coy										*		*							Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 34.
— <i>obscura</i> Portl.																			<i>Vide</i> Murchisonia.
— <i>sinuosa</i> Sow.									*			*	*					<i>Terebra</i> , Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 15. <i>Loxonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 3.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Harr. St. David's.	Murphyan.	Lingula Flags.	Thurston.	Aren. L.	Llandoilo.	Carnarvon or Lalla.	Low. Llandovery.	Up. Llanlowry.	Woodhope Llanst.	Wentlock Shale.	Wentlock Llanst.	Low. r Ludlow.	Aynstry Llanst.	Upper Ludlow.	Tilston, & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
PYRAMIDELLIDÆ.																			
Macrocheilus.....	Phillips, 1841..																	HOLOSTOMATA.	
— elongatus	Portl.....							*										Polyphemopsis, Geol. Rept. p. 416, t. 31, f. 2.	
— fusiformis	Sow.								*									Buccinum, Sil. Syst. p. 642, t. 20, f. 19. Macrocheilus, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 13.	
HALIOTIDÆ.																			
Murchisonia ...	D'Archiac et De Verneuil, 1841																	HOLOSTOMATA.	
Pleurotomaria (part)	Authors																		
Hormotomia ...	Hall																		
— angulata	Sow.							*	*									Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 21, f. 10. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 12.	
— angulocincta ...	Salt.							*										Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 9, 10.	
— angustata	Hall							*										Pal. New York, vol. i, p. 41, t. 10, f. 2.	
— articulata	Sow.								*				*	*	*			Pleurotoma, Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 25. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 2.	
— balteata	Phill.									*	*							Pleurotomaria, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 15, f. 1, 2.	
— bellicincta	Hall							*										Pal. New York, vol. i, p. 179, t. 39, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 183, f. 177; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 11.	
— bicincta	M'Coy							*										Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 17 (non bicincta, Hall, Pal. New York). ? M. bicincta, Salt. Geol. Surv. Canada, Dec. 1, p. 19, t. 4, f. 5-7.	
— cancellatula ...	M'Coy							*	*	*								Brit. Pal. Foss. p. 292, t. 1 L, f. 20.	
— cingulata.....	His.												?	*				Turritella, Leth. Suec. t. 12, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 18; ib. Brit. Pal. Foss. p. 293.	
— corallii.....	Sow.													*	*			Pleurotoma, Sil. Syst. t. 5, f. 26. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 7.	
— gracilis	Hall							*										Pal. New York, vol. i, p. 181, t. 39, f. 4, and t. 83, f. 1; ib. Salt. Geol. Canada, Dec. 1, p. 22, t. 5, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 7-8. ? M. angustata, Hall, Op. cit. t. 10, f. 2. Hormotoma, Hall.	
— gyrogonia	M'Coy							*	*									Brit. Pal. Foss. p. 293, t. 1 K, f. 43; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 6.	
— inflata	M'Coy									*								Pleurotomaria, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 15.	
— Lloydii	Sow.																	Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 8, f. 14. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 5.	
— olseura	Portl.....							*										Loxonema, Geol. Rept. p. 415, t. 31, f. 3. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 3.	
— polyglypha	Phill.																	Vide Holopella cancellata.	
— Pryceæ	Sow.									*								Turbo, Sil. Syst. p. 642-706, t. 21, f. 19. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 11. Cyclonema.	
— pulchra	M'Coy							*	*	*								Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 19; ib. Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 42.	
— scalaris	Salt.							?	*									Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2. ? M. simplex, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 294.	
— simplex	M'Coy							*	*									Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 44. ? M. scalaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2.	
— subrotundata ...	Portl.....							*										Pleurotomaria, Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 8. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 7.	
— sulcata	M'Coy																	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 1, f. 20.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Murchisonia (<i>continued</i>).																			
— <i>torquata</i>	<i>M'Coy</i>													*	*			Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 L, f. 19.	
— <i>turrita</i>	<i>Portl.</i>					*												<i>Pleurotomaria</i> , Geol. Rept. p. 412, t. 30, f. 7; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 291.	
NATICIDÆ.																			
<i>Natica</i>	<i>Adanson, 1757</i> ..																	HOLOSTOMATA.	
— <i>Naticopsis</i>	<i>M'Coy, 1855</i> ...																		
— <i>parva</i>	<i>Sow.</i>													*				Sil. Syst. p. 612, 706, t. 5, f. 24. <i>Nat. glaucinoides</i> , Sow. ib. t. 3, f. 14. <i>Naticopsis</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 35. <i>N. parva</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 1.	
— <i>glaucinoides</i> ...	<i>Sow.</i>																	<i>Vide N. parva</i> .	
<i>Naticopsis</i>	<i>M'Coy, 1855</i> ...																	<i>Vide</i> <i>Holopea</i> . <i>Vide</i> <i>Natica parva</i> . <i>Vide</i> <i>Acroculia</i> .	
— <i>Platystoma Klein</i> , 1753 (Conrad)																			
— <i>concinna</i>	<i>M'Coy</i>																		
— <i>glaucinoides</i> ...	<i>M'Coy</i>																		
<i>Nerita</i>	<i>Linn. 1758</i>																		
TURBINIDÆ.																			
<i>Ophileta</i>	<i>Vanuxem, 1842</i>																	HOLOSTOMATA.	
— <i>Helicotoma</i>	<i>Salter, 1856</i> ...																		
— <i>Straparollus</i> ?..	<i>Montfort</i>																	Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 16, t. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 4; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 378, t. 13, f. 12; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 11; ib. Billings, Geol. Canada, p. 115, f. 23 a, b, 1863. <i>Maclurea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.	
— <i>compacta</i>	<i>Salt.</i>					*													
— <i>Macromphala</i> ...	<i>M'Coy</i>						*												
— Sp.	<i>Salt.</i>					*													
— Sp.	<i>Hicks</i>					*													
PATELLIDÆ.																			
<i>Patella</i> ?	<i>Linné, 1758</i> ...																	HOLOSTOMATA.	
— <i>Saturnii</i>	<i>Goldf</i>																		
TURBINIDÆ.																			
<i>Platyschisma</i>	<i>M'Coy, 1844</i> ...																	HOLOSTOMATA.	
— <i>Trochus</i>	(<i>part</i>) <i>Auct.</i> ...																		
— <i>Turbo</i>	(<i>part</i>) <i>Auct.</i> ...																	<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 1 e, 5. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 9; t. 34, f. 12. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19. <i>Turbo</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.	
— <i>helicitis</i>	<i>Sow.</i>						*		*					*	*	*			
— <i>simulans</i>	<i>Salt.</i>													*					
— <i>Williamsii</i>	<i>Sow.</i>						*							*					
HALIOTIDÆ.																			
<i>Pleurotomaria</i> ...	<i>DeFrance, 1825</i>																	HOLOSTOMATA.	
— <i>Ptycomphalus</i> ...	<i>Agassiz</i>																		
— <i>angulata</i>	<i>Sow.</i>																	} <i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .	
— <i>balteata</i>	<i>Phill.</i>																		
— <i>crenulata</i>	<i>M'Coy</i>													*					
																		Brit. Pal. Foss. p. 291, t. 1 K, f. 45.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai-van.	Lingula Flags.	Tranadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Went. ok Slab.	Went. ok Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Thet. & Passage	Pass up.	REFERENCES.		
Pleurotomaria (continued).																				
— fissicarina Phill.							?		*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 5.		
— latifasciata M'Coy						*	?											M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 16.		
— Llanvirnensis ... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 4.		
— lenticularis Sow.																		Vide Raphistoma.		
— Moorei. Salt.																		Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 1.		
— quadristriata ... Phill.														*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.		
— subrotundata ... Portl.																		Vide Murchisonia.		
— trochiformis ... Portl.								*										Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 9.		
— turrita Portl.																		Vide Murchisonia.		
— Thule Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 13.		
— undata Sow.													*					Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 13; Siluria, t. 24, f. 6.		
PYRAMIDELLIDÆ.																				
Polyphemopsis Portlock, 1843																		} Vide Macrocheilus.		
Polyphemus ... Sowerby, 1840																				
Bulimella Hall, 1848																				
Elongatus Portlock																				
HALIOTIDÆ.																				
Raphistoma Hall, 1847																		HOLOSTOMATA.		
Scalites Emmons, 1844																				
Scalites (part) Conrad, 1843																				
Helicotoma (part) Salter, 1856																				
— æqualis Salt.							*											Siluria, 2 ed. Foss. 37, f. 2. Helicotoma qualteriatius, Schloth, Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euomph. pseudo-qualteriatius, Von Buch, 1830, Karst. Arch. p. 156, t. 158; His. Leth. Succ. t. 11, f. 5. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 2. Raphistoma, (Euom.) qualteriatius, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 7 (non Schloth).		
— elliptica His.							*		*									Trochus, Leth. Succ. t. 11, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. p. 414, t. 31, f. 1.		
— labiata Emm.						*														
— lenticularis Sow.							*	*	*					?				Trochus, Sil. Syst. p. 642, t. 19, f. 11. Pleurotomaria, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291. Scalites, Conrad. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. t. 10, f. 10.		
— parva Hall							*											Pal. New York, vol. i, p. 30, t. 6, f. 3, var. of R. planistria.		
— qualteriatius ... Salt.																		Vide Raphistoma æqualis.		
Scalites { Emmons, 1844 Conrad, 1843. }																		Vide Raphistoma.		
Schizostoma Bronn, 1835																		Vide Pleurotomaria.		
Terebra Adanson, 1757																		Vide Loxonema.		
TURBINIDÆ.																				
Trochonema Salter, 1859																		HOLOSTOMATA.		
Euomphalus (pars) Auctorum...																				
— latifasciata M'Coy																	Vide Pleurotomaria.			
— lyrata M'Coy							*										Euomphalus, Brit. Pal. Foss. p. 298, t. 1 L, f. 23.			
— tricincta M'Coy							*		*									Euomphalus, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14, t. 1, f. 13.		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai vian.	Lingula Flage.	Trinadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	
<i>Trochonema</i> (continued).											
— triporcata M'Coy							*				<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 299, t. 1 K, f. 37, 38.
— trochleata M'Coy							*	*	*		<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 1, f. 9, p. 12.
TURBINIDÆ.											
<i>Trochus</i> Linn 1758											HOLOSTOMATA.
— cælatulus M'Coy									*		Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.
— constrictus M'Coy											<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .
— helicitæ Sow.											<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .
— lenticularis Sow.											<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> .
— Moorei M'Coy								*	*		Brit. Pal. Foss. p. 297, t. 1 L, f. 18.
— multitorquatus M'Coy								*	?		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 14.
TURBINIDÆ.											
<i>Turbo</i> Linn 1758.....											HOLOSTOMATA.
— carinatus Sow.											<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— corallii Sow.											<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— cirrhosus Sow.											<i>Vide</i> <i>Eunema</i> .
— crebricosta M'Coy											<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— euomphaloides											Doubtful species.
— <i>Pygæ</i> Sow.											<i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .
— rupestris Eichw.							*				Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, t. 10, f. 5.
— tritorquatus ... M'Coy						*	*	*	*		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 8.
— trochleatus M'Coy											<i>Vide</i> <i>Trochonema</i> .
— Williamsii Sow.											<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Mer. V. & N.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolfe Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
Prov. ODONTOPHORA.																			
Class, PTEROPODA.																			
Aporobanchiata, Blainville.																			
HYALIIDÆ.																			
THECOSOMATA.																			
Centrotheca	Salter, 1866																	Sub-genus of Theca (vide).	
Cleidotheca	Salter, 1866																	Sub-genus of Theca (T. operculata).	
HYALIIDÆ.																			
THECOSOMATA.																			
Conularia	Müller, 1818																		
— cancellata	Sandb.						*		*									Leonh. and Bronn. Jahrbuch, 1847, p. 20, t. 1, f. 11. ? C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 22. C. cancellata, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 287.	
— elongata	Portl.						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 11.	
— Homfrayi	Salt.					*	*											Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 2; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 3.	
— Llanvirnensis	Hicks					*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, t. 10, f. 11-13.	
— laevigata	Salt.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 5, 6.	
— margaritifera	Salt.					*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, woodcut 19.	
— pyramidata	Desl.					?												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 12.	
— quadrisulcata	Sow.																	Doubtful species (Budleigh).	
— Sowerbyi	Defr.					*	*		*	*		*	*	*	*			Vide C. Sowerbyi.	
— subtilis	Salt.														*			Troost. 5th Rept. on Tennessee, p. 53. C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 22; ib. Min. Conch. t. 260, f. 3, 4; ? ib. Portl. Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 3. C. Sowerbyi, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 10, and De Blainv. Malacol. p. 377, t. 14, f. 2; ib. De Vern. and De Keyserling, Géol. de la Reusse, 1845, vol. ii, p. 348, t. 24, f. 5.	
Creseis	Rang, 1827																	McCoy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 24, and p. 228, in Text.	
— primæva	Forbes																		
— Sedgwickii	Forbes																	Vide Orthoceras.	
— ventricosus	Sharpe																		
HYALIIDÆ.																			
THECOSOMATA.																			
Cyrtotheca	Salter																	Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179; ib. vol. xxvii, p. 397.	
— hamula	Hicks		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 14.	
Hyolites	Eichwald, 1840																	Vide Theca.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Manxian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
HYALEIDÆ.											
<i>Pterotheca</i>											
Salter, 1852 ..											
<i>Cleodora</i>											
Pér. et Les. 1810											
<i>Cleoderma</i>											
Hall, 1861											
— <i>avriostris</i>								*			Doubtful species.
Salt.											Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.
— <i>corrugata</i>							*				Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.
Salt.											Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.
— <i>transversa</i>							*				
Portl.											
— <i>undulata</i>							*				
Salt.											
<i>Salterella</i>											<i>Vide</i> Annelida, p. 36.
Billings, 1861 ..											
HYALEIDÆ.											
<i>Stenotheca</i>											
Salter, 1866 ..											
<i>Cyrtotheca</i>											
Salter											
— <i>cornucopia</i>		*	*								Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 12, 13.
Salt.											
HYALEIDÆ.											
<i>Theca</i>											
Sowerby, 1844 ..											
<i>Hyalites</i> ?											
Eichwald, 1840											
<i>Puginculus</i> ..											
Barrande, 1847											
— <i>alata</i>				*							<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.
Salt.											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.
— <i>anceps</i>						*			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.
Salt.											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).
— <i>antiqua</i>		*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.
Hicks											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.
— <i>arata</i>				*							Q. J. Royal Geol. Soc. Dublin, 1861, vol. ix, p. 300, t. 4, f. 8;
Salt.											ib. Expl. sheet, No. 133; Mem. Geol. Surv. Irel. p. 12, f. 4.
— <i>bijugosa</i>				*							? Gonophores of graptolites.
Salt.											Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>Caereensis</i> ..				*	*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)
Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.
— <i>cometoides</i> ..					*						Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.
Baily											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.
— <i>corrugata</i>		*	*								Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.
Salt.											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.
— <i>cuspidata</i>				*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. (<i>Cleidotheca</i> .)
Salt.											Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.
— <i>Davidii</i>				*							Siluria, 2 ed. Foss. 10, f. 21; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 21, and p. 199, Foss. 41, f. 1. <i>T. triangularis</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 313, t. 87, f. 1. <i>T. reversa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 14, f. 6, p. 347.
— <i>Forbesii</i>											
Sharpe											
— <i>Harknessi</i>					*						
Hicks											
— <i>Menævensis</i> ..		*	*								
Salt.											
— <i>obtusa</i>				*							
Salt.											
— <i>operculata</i> ..				*							
Salt.											
— <i>penultima</i> ..		*	*	*							
Salt.											
— <i>reversa</i>						*					
Salt.											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanelli.	Caradoc or Bala.	Low Llandover.	Up Llandover.	Wenlock Lmst.	Wenlock Shale.	
<i>Theca</i> (continued).												
— simplex Salt.				*	*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 11 B, f. 22-26; ib. Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 5.
— stiletto Salt.		*	*									Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 6, f. 18, 19.
— triangularis Portl.							*					<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 375, t. 28 A, f. 3. <i>Theca</i> , Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 2.
— vaginula Salt.				*								Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 14; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 14.
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blum.												
<i>Heteropoda</i> Lamaroux, 1812												
ATLANTIDE.												
<i>Bellerophon</i> Montfort, 1808												
<i>Bucania</i> Hall, 1847												
<i>Euphemus</i> M'Coy, 1844												
— acutus Sow.					*	*	?	*	*			Sil. Syst. t. 19, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 44, f. 7, t. 7, f. 8. ? <i>B. carinatus</i> , Sow.
— alatus Portl.						*						Geol. Rept. p. 471, t. 33, f. 9.
— apertus Murch.												<i>Vide</i> Bel. <i>Wenlockensis</i> .
— arfonensis Salt.			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, t. 10, f. 6-8.
— <i>Aymestriensis</i> Sow.												<i>Vide</i> <i>B. dilatatus</i> .
— bilobatus Sow.					*	*	?	*	*			Sil. Syst. p. 643, t. 19, f. 13; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 184, t. 40, f. 3. Var. <i>compressus</i> , Geol. Rept. p. 397, t. 29, f. 2. <i>B. bilobatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 182, f. 181. <i>B. elongatus</i> , <i>B. gibbus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 29, f. 3, 4, 5, p. 397. <i>B. bilobatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 10, t. 7, f. 9.
— Cambrensis Belt.		*										Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 19, 20.
— carinatus Sow.						*	*	*				Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 4 and 1 d. <i>B. acutus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 18. <i>B. carinatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 8.
— dilatatus Sow.						*		*	*	?		Sil. Syst. p. 627-705, t. 12, f. 23, 24; ib. var. Portl. Geol. Rept. p. 398, t. 29, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 8, t. 25, f. 5, 6. <i>B. Aymestriensis</i> , Sow. Sil. Syst. p. 616-705, t. 6, f. 12.
— <i>elongatus</i> Portl.												<i>Vide</i> Bel. <i>bilobatus</i> .
— expansus Sow.						?	*	*	*	*		Sil. Syst. p. 613-705, t. 3, f. 32; ib. Siluria, 4 ed. t. 25, f. 8; t. 34, f. 20; t. 35, f. 28. <i>Bel. globatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 15.
— <i>gibbus</i> Portl.												<i>Vide</i> Bel. <i>bilobatus</i> .
— <i>globatus</i> Sow.												<i>Vide</i> Bel. <i>expansus</i> .
— hippopus Salt.					*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 11 B, f. 2.
— Llanvirnensis Hicks					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 2.
— multistriatus Salt.			*	*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 10, f. 9, 10.
— Murchisoni D'Orb.											*	Mono. t. 7, f. 1-3. <i>Bel. striatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 12 e. <i>B. Murchisoni</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 19.
— nodosus Salt.					*							Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 73; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, woodcut 15. <i>Cyrtolites ornata</i> , Conrad, Geol. Rept.; Hall, Pal. New York, vol. i, t. 84, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 310.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Thomadoc.	Ar. fig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wellhope Inst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Aymstry Inst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Bellerophon (continued).																			
— obiectus	Phill																	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 12.	
— ornatus	Conrad																	Vide Bel. nodosus.	
— perturbatus	Sow.					*	*											Euomphalus, Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 15. Euom. tenuistriatus, id. ib. t. 22, f. 14; Bell. Siluria, 4 ed. p. 199, f. 6, t. 7, f. 6, 7. Euomph. furcatus, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 11. Bell. perturbatus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, woodcut, f. 16; Baily, Char. Foss. t. 8, f. 12.	
— Ramseyensis	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 30-32.	
— striatus	Sow.			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 33.	
— solvensis	Hicks			*														Vide Bel. Murchisoni.	
— subdecussatus	M'Coy					*	*											Brit. Pal. Foss. p. 311, t. 1 L, f. 25.	
— sulcatus	Emm.					*	*											Bucania, Geol. Rept. p. 312, t. 84, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 32, t. 6, f. 10, 10 a.	
— trilobatus	Sow.						?	*	*	*				*	*			Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 16. ? Phill. Pal. Foss. p. 107, t. 40, f. 200; Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 9.	
— Wenlockensis	Sow.							*	*	*								Sil. Syst. p. 705, t. 13, f. 21; ib. Min. Con. t. 460. Bel. apertus, Murch. Sil. Syst. p. 627. B. Wenlockensis, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 7.	
— Sp.	Salt.							*										Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74.	
Cyrtolites	Conrad, 1838																	Vide Ecculiomphalus.	
— lavis	Sow.																		
— Scoticus	M'Coy																		
ATLANTIDÆ.																			
Ecculiomphalus	Portlock, 1843.							*										NUCLEOBRANCHIATA.	
Cyrtolites (part)	Conrad, 1838.																		
— Bucklandi	Portl.							*										Geol. Rept. p. 411, t. 30, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 5. Eccu. minor, Portl. loc. cit. p. 412, t. 30, f. 11, 12.	
— lavis	Sow.								*		*	*	*	*	*			Cyrtoceras, Sil. Syst. t. 8, f. 21. Ecculiomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 9.	
— minor	Portl.																	Vide E. Bucklandi.	
— Scoticus	M'Coy					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.	
ATLANTIDÆ.																			
Maclurea	Lesueur, Emmons, 1843																	NUCLEOBRANCHIATA.	
— Logani	Salt.					*													
— macromphala	M'Coy					*	*											Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 170, t. 8, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 1.	
— Maecoyii	Salt.					*												Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.	
— magna	Lesn.					?	*											? M. magna.	
— Peachii	Salt.					*												Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. i, p. 312, t. 13, f. 13. Hall, Pal. New York, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 13.	
																		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 377, t. 13, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 1.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Prov. ODONTOPHORA.											
Class, CEPHALOPODA.											
Orders { <i>Dibranchiata</i> .											
{ <i>Tetrabranchiata</i> .											
ORTHOCERATIDÆ.											
<i>Actinoceras</i> Bronn, 1835 ...											TETRABRANCHIATA.
<i>Ormoceras</i> Stokes, 1840 .											
— <i>baccatum</i> H. Woodw. ...									*		Geol. Mag. vol. v, p. 133, t. 8.
— <i>Brightii</i> Sow.										*	Ortho. Sil. Syst. p. 626, 706, t. 12, f. 21.
— <i>Brongniarti</i> ... Troost											Vide Orthoceras.
— <i>nummularium</i> Sow.								*		*	<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 632, t. 13, f. 24; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 26, f. 5.
NAUTILIDÆ.											
<i>Ascoceras</i> Barrande, 1847											TETRABRANCHIATA.
<i>Cryptoceras</i> ... Barrande, 1846											
— <i>Barrandii</i> Salt.										?	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 381; ib. vol. xiv, p. 180, t. 12, f. 7; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 233, Foss. 63.
<i>Cycloceras</i> M'Coy, 1844...											
— <i>annulatum</i> Sow.											
— <i>ibex</i> Sow.											
— <i>sub-annulatum</i> Münst.											Vide Orthoceras.
— <i>tracheale</i> Sow.											
— <i>tenui-annulatum</i> M'Coy											
ORTHOCERATIDÆ.											
<i>Cyrtoceras</i> Goldf. 1832 ..											
<i>Camplites</i> Deshayes, 1832											
<i>Cyrtoceratites</i> ... D'Archiac, 1842											
<i>Trigonoceras</i> ... M'Coy, 1844 ..											
<i>Oncoceras</i> J. Hall, 1847...											
<i>Aploceras</i> D'Orbigny, 1850											TETRABRANCHIATA.
<i>Piloceras (part)</i> Salter, 1858 .											
— <i>approximatum</i> Sow.								*			<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22. <i>Cyrto.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 11, f. 4.
— <i>atramentarium</i> Salt.						*					Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 2-4.
— <i>inæquiseptum</i> ... Portl.						*					<i>Phragmoceras</i> , Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. <i>P. Brateri</i> , Münst. Beitr. 3, p. 105, t. 1, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 283, t. 28 B, f. 3, 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 33, t. 5, f. 2, t. 6, f. 5. <i>C. inæquiseptum</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.
— <i>læve</i> Sow.											Vide <i>Ecculionphalus</i> .
— <i>multicameratum</i> Hall						*					Pal. New York, vol. i, p. 195, t. 42, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 312.
— <i>precox</i> Salt.			*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 10, f. 3.
— <i>sonax</i> Salt.						*					Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 25, f. 1.
— <i>sub-arcuatum</i> ... Portl.											Vide Orthoceras.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Maenavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Rha.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Diploceras</i> Salter, 1856																		<i>Vide Tretoceras.</i>
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Endoceras</i> Hall, 1847																		TETRABRANCHIATA.
<i>Hyolithes</i> Eichwald																		Geol. Mag. vol. iii, p. 161.
<i>eoum</i> Edgell						*												Pal. New York, vol. i, p. 208; ib. Nicholson, Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— <i>proteiforme</i> Hall							*											
(var. <i>tenuitextum</i>)																		
<i>Exosiphonites</i> ... Salter.....																		
— <i>Edgelli</i> Salt.												*						} MS. names in the Edgell Collection.
— <i>striolatus</i> Edgell												*						
<i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839																		
<i>Bolboceras</i> Fischer, 1844...																		
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844...																		
<i>Poterioceras</i> ... M'Coy, 1844...																		
<i>Sycoceras</i> (part) Pictet, 1854 ...																		
— <i>pyriforme</i> Sow.																		<i>Vide Phragmoceras.</i>
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808																		
— <i>giganteus</i> Sow.																		<i>Vide Lituities.</i>
— <i>ibex</i> Sow.																		<i>Vide Orthoceras.</i>
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Koleoceras</i> Portlock, 1843.																		TETRABRANCHIATA.
— <i>Ballii</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? <i>Murchisonia</i> covered with an <i>amorphozoon</i> .
— <i>pseudo-regulare</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 379, t. 26, f. 2. <i>Orthoceras regulare</i> .
— <i>pseudo-speciosum</i> ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 380, t. 26, f. 3. <i>O. speciosum</i> , Münst. Beitr. 3, p. 107, 96, t. 18, f. 3.
NAUTILIDÆ.																		
<i>Lituities</i> Breynius, 1732.																		TETRABRANCHIATA.
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808.																		
<i>Spirulites</i> Parkinson, 1811																		
<i>Trocholites</i> Conrad, 1838 ...																		
— <i>anguiformis</i> ... Salt.							*											<i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. viii, and p. 323, t. 1 L, f. 26.
— <i>articulatus</i> Sow.										*	*	*						Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 5, 7; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 6.
— <i>Biddulphii</i> Sow.										*	*	*						Sil. Syst. p. 626, 705, t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 5.
— <i>cornu-arietis</i> ... Sow.							*	*	*	*	*	*						Sil. Syst. p. 643, 705, t. 20, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 2, t. 7, f. 10; t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 383, t. 28 B, f. 7; var. L. Sowerbianus, D'Orb. ? <i>Lit. lituus</i> , Hlis. Leth. Suec. t. 8, f. 5.
— <i>giganteus</i> Sow.									?		*	*	*	*				Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 4; ib. Siluria, t. 33, f. 1-3. <i>Hortolus</i> , Montf. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Trocholites</i> , Hall.
— <i>Hibernicus</i> Salt.							*											Brit. Assoc. Rept. 1852, p. 61; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. (<i>Trocholites</i> .)
— <i>ibex</i> Sow.																		<i>Vide Orthoceras.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llando- vilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lituites (continued).																		
— planorbiformis Conrad							*											<i>Trocholites</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, p. 274, t. 17, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 310, t. 84, f. 3. <i>Lituites</i> , Salt. App. Brit. Pal. Foss. <i>Nautilus primævus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20. <i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Lituites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 5.
— tortuosus..... Sow.												*						Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus Sow.								*										<i>Nautilus</i> , Sil. Syst. p. 642, 705, t. 22, f. 17. <i>Lituites</i> , Siluria, 4 ed. t. 11, f. 3.
<i>Nautilus</i> Breynius, 1732.																		
<i>Primævus</i> Salter																		Vide <i>Lituites planorbiformis</i> .
<i>Oncoceras</i> Hall, 1846																		Vide <i>Phragmoceras</i> .
<i>Ormoceras</i> Hall, 1846																		Vide <i>Actinoceras</i> .
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Orthoceras</i> Breynius, 1732																		
<i>Cycloceras</i> M'Coy, 1844 ..																		
<i>Gonioceras</i> Hall, 1847																		
<i>Actinoceras</i> ... Bronn, 1835 ..																		
<i>Koleoceras</i> Portlock (part)																		
— angulatum Wahl.....							*		*		*	*	*	*	*			Upsal. 8, p. 90; ib. His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 8; ib. Leth. Succ. p. 28, t. 10, f. 1. <i>O. virgatum</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 9, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 63, f. 2, 3. <i>Orthoceras angulatum</i> , Siluria, 4 ed. t. 28, f. 4.
— annulatum Sow.							*	*	*		*	*	*	*	*			Min. Conch. 2, p. 77, t. 133; ib. Sil. Syst. p. 632, t. 9, f. 5. <i>O. undulatus</i> , His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 6; ib. Leth. Succ. p. 28, t. 10, f. 2; ? var. <i>O. fimbriatum</i> , Sow. p. 620, 706, t. 13, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 1, 2.
— approximatum Sow.									*									Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22.
— arcuoliratum ... Hall							*	*										Pal. New York, vol. i, p. 198, t. 42, f. 7. ? <i>Cameroeras trentonensis</i> , Conrad, Emmons, Geol. Rept. p. 397, f. 4. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— articulatum ... Sow.														?	*			Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? <i>Lituites</i> .
— attenuatum. Sow.																		Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— audax Salt.																		Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— Avelini Salt.							?	*										Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 4; 4 ed. Foss. 9, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 18; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 16.
— baculiforme ... Salt.															*			App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. vi, and p. 313, t. 1 L, f. 27. ? <i>O. linearis</i> , Münst. Beitr. heft 3, t. 19, f. 1 ?
— Barrandii Salt.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— bilineatum Hall							*	?	*									Pal. New York, vol. i, p. 199, t. 43, f. 2, and p. 35, t. 7, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 2. <i>O. subannulare</i> , Münst. Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 3. <i>O. calamiteum</i> , id. ib. vol. i, p. 36, f. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , Sow. Geol. Trans. vol. v, p. 703, t. 57; var. Portl. Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 3, 4. <i>O. calamiteum</i> , O. subannulare, Portl. Geol. Rept. p. 365, t. 25, f. 1, p. 367.
— bisiphonatum ... Sow.																		Vide <i>Tretoceras</i> .
— breviconicum ... Portl.....																		Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— Brightii ... Sow.																		Vide Actinoceras.
— Brongniarti ... Troost.						*	*											Conotubularia, Mém. de la Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 88, 89. Orthoceras, Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 28, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 4. Ortho. Geinitz, Verst. Grauw. p. 29, t. 19, f. 1.
— bullatum..... Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 705, t. 5, f. 29. ? O. striatum, Sow. ib. p. 604; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 1.
— Caereciense ... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 8-10.
— calamiteum..... Münst.																		Vide O. bilineatum.
— canaliculatum... Sow.										*								Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 26; ib. Siluria, t. 28, f. 3.
— carinatum Barr.						*												Doubtful British species.
— centrale His.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 314.
— circulare Sow.										?	*							Min. Conch. vol. i, p. 133, t. 60, f. 1-3.
— complanato-septum Portl.						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28 B, f. 1.
— conicum Sow.								*	*									Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 21. ? Conicum, His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 5.
— coralliforme ... M'Coy							?	?										Synop. Sil. Foss. Irel. p. 8, t. 1, f. 3.
— dimidiatum..... Sow.												*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 18; ib. Münst. Beitr. vol. iii, p. 98, t. 19, f. 2-5; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 28, f. 5. O. tenue, Wahl. Nova Actæ Reg. Soc. Scient. Upsal vol. viii, p. 91; ib. Geinitz, Die Verst. der Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— distans..... Sow.												*						Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 4.
— elongato-cinctum Portl.						*												Geol. Rept. p. 372, t. 27, f. 2. ? O. tenue, Wahl.
— enerinale Salt.				*	?	*												Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 20.
— excentricum ... Sow.												*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 631, 706, t. 13, f. 16.
— filosum Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 620, 706, t. 9, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 1.
— fimbriatum Sow.																		Vide O. annulatum.
— gracile..... Portl.						*												Geol. Rept. p. 366, t. 25, f. 2.
— gregarium Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 16; ib. Münst. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 1. ? O. angustiseptatus, Münst.
— ibex Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Lituites, Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 3, 4. Hortolus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. Orthoceras annulatus, His. Leth. Suec. t. 9, f. 8. ? O. articulatum, Sow. (Lituites), Sil. Syst. p. 622, t. 5, f. 31, t. 11, f. 6. O. (cyclo.) annulatum, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— imbricatum..... Wahl.															*	*	*	Upsal, vol. viii, p. 89; ib. His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2. ? Phill. Pal. Foss. t. 41, f. 207. O. imbricatum, Siluria, 4 ed. t. 29, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 61, f. 4, t. 62, f. 1-3.
— incertum..... Portl.						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 7.
— irregulare Münst.						*												Beitr. 3, p. 100, t. 19, f. 11; ib. Portl. Geol. Rept. p. 375.
— laqueatum Hall						*				?	*	*	*	*	*	*	*	Pal. New York, vol. i, p. 206, t. 56, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 315.
— lineatum..... His.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 370, t. 27, f. 3, t. 28, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. p. 9.
— lineare..... Münst.						*												Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 1. ? O. bacillus, Eichw. Zool. 2, p. 31, t. 2, f. 14; ib. Vern. Key. and Murch. Geol. Russ. vol. ii, p. 353, t. 24, f. 8. ? O. Mocktreensis, Sow.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Ar. nig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Llew. Llandovery.	Up. Llandovery.	W. o. hope Lmst.	
<i>Orthoceras (continued).</i>											
— Ludense Sow.										*	Sil. Syst. p. 619, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 2, t. 28, f. 1, 2.
— Maclareni Salt.										*	Siluria, 2 ed. p. 176, f. 24; ib. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 143.
— Marloense Phill.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353.
— mendax Salt.						*					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 374, t. 13, f. 24.
— Mocktreense ... Sow.										*	Sil. Syst. p. 616, 705, t. 6, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 2.
— nummularium Sow.											Vide Actinoceras.
— perannulatum... Portl.						*					Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 5, 6.
— perelegans Salt.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 345, t. 13, f. 2-4. <i>Lituites ibex</i> , ? <i>L. articulatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7, t. 11, f. 6. <i>O. perelegans</i> , Siluria, 4 ed. t. 29, f. 5, 6.
— politum M'Coy						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 316, t. 1 L, f. 30; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 10, f. 5, 6.
— Pomerioense.... Portl.						*					Geol. Rept. p. 370, t. 24, f. 4. ? <i>O. Mocktreense</i> , Sow.
— primævum Forbes						*				*	<i>Creseis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146; ib. Siluria, p. 232, Foss. 62, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 2.
— regulare Münst.						*					Beitr. 3, p. 95, t. 17, f. 3, 4; ib. Portl. Geol. Rept. p. 377, t. 27, f. 4. <i>Koleoceras pseudo-regulare</i> , Portl. ib. p. 379, t. 26, f. 2.
— semipartitum ... Sow.											Vide Tretoceras.
— sericeum Salt.			*	*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 10, f. 4, 5.
— striatopunctatum Münst.										*	Beitr. heft 3, t. 20, f. 1.
— subannulatum Münst.						*					Beitr. heft 3, t. 19, f. 3. (<i>O. subannulare</i>), <i>O. subannularis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 25, f. 7, 8. <i>O. (Cycloceras) subannulatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 320.
— subannularis ... Portl.											Vide <i>O. subannulatum</i> .
— subarcuatum ... Portl.						*					Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9.
— subcostatus Portl.						*					Geol. Rept. p. 371, t. 26, f. 6.
— subgregarium... M'Coy							*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 9, t. 1, f. 4.
— subundulatum Portl.						*		*	*	*	Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 2. <i>Creseis Sedgwickii</i> , Forbes, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146, f. 2. <i>O. subundulatum</i> , Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 3.
— tenuiannulatum M'Coy										*	<i>Cycloceras</i> , Brit. Pal. Foss. p. 320, t. 1 L, f. 31.
— tenuicinctum ... Portl.						*	*	*	?	*	Geol. Rept. p. 371, t. 27, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 3.
— tenuis Wahl.						*					Upsal, Vill. 91; ib. His. Leth. 2, p. 113, t. 35, f. 3; ib. Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— tenuistriatum... Münst.						*	*	*			Beitr. heft 3, t. 19, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 317.
— textile Phill.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353, t. 13, f. 5, 6.
— torquatum Münst.										*	Beitr. heft 3, p. 101.
— tracheale Sow.										*	Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 6. ? <i>O. perelegans</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 13, f. 2, 3. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321.
— triangulare Portl.											Vide Theca.
— tumidum Portl.						*					Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 5, 6.
— undulostriatum Hall						*					Pal. New York, vol. i, p. 202, t. 43, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Orthoceras (continued).											
— vagans Salt.								*			Q. J. Geol. Soc. vol. v, t. 6, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 28, 29, and p. 318 in text; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 24, f. 1-5.
— vaginatum Schloth							*				Jahrb. vol. vii, p. 69, 1813; Petref. vol. i, p. 53; ib. Murch. Vern. and Keys, Geol. Russ. vol. ii, p. 349, t. 24, f. 6; ib. Broun, Leth. Suec. p. 100, t. 1, f. 9; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 377, t. 10, f. 7.
— ventricosus Sharpe							?	*			Creseis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 3.
— vertebrale Hall							?	?			Pal. New York, vol. i, p. 201, t. 43, f. 5.
— virgatum Sow.											Vide O. angulatum.
ORTHOCERATIDÆ.											
Phragmoceras ... Broderip, 1839 Sow. Barr. &c.											
<i>Oncoceras</i> Hall, 1846											
<i>Gomphoceras</i> ... Sowerby, 1839..											
<i>Poterioceras (part)</i> M'Coy, 1844											
<i>Bolboceras</i> Fischer, 1844..											
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844..											
<i>Phragmoceratites</i> D'Arch. de Verneuil											
— approximatum M'Coy											Vide Orthoceras.
— arcuatum Sow.										*	Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 1; var. t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 3. Gomp. subpyriforme, Münster. Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 10; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 34, t. 7, 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 28, f. 1.
— Brateri Münster.											Vide Cyrtoceras inæquiseptum.
— compressum ... Sow.								*		*	Sil. Syst. p. 621, 705, t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 4.
— inæquiseptum ... Portl.											Vide Cyrtoceras.
— intermedium ... M'Coy											Brit. Pal. Foss. p. 322; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 4. P. arcuatum, var. β, Sil. Syst. t. 11, f. 1.
— nautilium Sow.							*		*	*	Sil. Syst. p. 622, 705, t. 10, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 1, 2. ? P. ventricosum.
— pyriforme Sow.									*	*	Orthoceras, Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. Ortho. ellipticum, M'Coy. Poterio. ellip. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321. Gomphoceras, Sow.
— subfusiforme ... Münster.											Vide Poterio. approximat.
— subpyriforme ... Münster.											Vide Poterio. approximat.
— ventricosum ... Sow.							?	*	*	*	Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.
ORTHOCERATIDÆ.											
Piloceras Salter, 1858											
— invaginatum ... Salt.							*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.
ORTHOCERATIDÆ.											
Poterioceras M'Coy, 1844											
<i>Gomphoceras</i> ... Sowerby, 1839..											
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844..											

TETRABRANCHIATA.

TETRABRANCHIATA.

TETRABRANCHIATA.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Poterioceras (continued).																		TETRABRANCHIATA.	
— approximatum <i>M'Coy</i>							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 10, t. 1, f. 5. <i>Ortho. subfusiforme</i> Münster. (Gomphoceras), Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 6-10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 24, f. 5. Gomphoceras subpyriforme, Portl. p. 381, t. 28 A, f. 1. <i>Phragmo. subfusiforme</i> , <i>P. pyriforme</i> , <i>P. subpyriforme</i> , Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 34, t. 7; t. 8, f. 1-3.	
— ellipticum																		<i>Vide</i> Phragmoceras pyriforme.	
ORTHOCERATIDÆ.																		TETRABRANCHIATA.	
Tretoceras <i>Salter</i> , 1857 ...																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Diploceras</i> <i>Conrad</i> , 1842...																			
— bisiphonatum ... <i>Sow.</i>								*	*									<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 23; ib. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 179, t. 12, f. 1-3. <i>Diploceras</i> , id. ib. vol. xii, p. 381.	
— semipartitum ... <i>Sow.</i>													?		*			<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9. <i>Tretoceras</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 5.	
<i>Trochoceras</i> <i>Hall</i> , 1852																		<i>Vide</i> Lituites.	
— giganteus <i>Sow.</i>																			
NAUTILIDÆ.																		TETRABRANCHIATA.	
Trocholites <i>Conrad</i> , 1838...																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Lituites (part)</i> <i>Breynius</i> , 1732																			
— anguiformis ... <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> Lituites.	
— Hibernicus <i>Salt.</i>							*											Siluria, 2 ed. p. 220, Foss. 41, f. 3; ib. 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3.	
— planorbiformis <i>Conrad</i>																		<i>Vide</i> Lituites.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
<i>Acanthalepsis</i>	M'Coy, 1862																	
— <i>Jamesii</i>	M'Coy																	<i>Vide Hemicosmites rugatus</i> , p. 29.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																		
<i>Auchenaspis</i>	Egerton, 1857																	
— <i>Egertoni</i>	Lank.															?	*	Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— <i>ornatus</i>	Egert.																	<i>Vide Cephalaspis</i> .
— <i>Salteri</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4-5; ib. Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 56, t. 13, f. 7, 8.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																		
<i>Cephalaspis</i>	Agassiz, 1835																	
— <i>Hemicyclaspis</i>	Lankester, 1870																	
— <i>Lightbodii</i>	Lank.															*	*	Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>Murchisoni</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 51, t. 8, f. 6; t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4; p. 52, woodcuts, fig. 24, 25.
— <i>ornatus</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 140, Foss. 22, f. 3. ? C. Murchisoni.
OSTEOSTRACI.																		
<i>Eukeraspis</i>	Lankester, 1870																	
— <i>Sclerodus</i>	Agassiz, 1839																	
— <i>pustuliferus</i> ...	Ag.															*	*	<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27; ib. Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 58, t. 13, f. 9-14.
CESTRACI.																		
<i>Onchus</i>	Agassiz, 1837																	
— <i>Murchisoni</i>	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 1-2; ib. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 9-11; ib. Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 288, t. 10, f. 6. ? Tail spines of <i>Pterygoti</i> .
— <i>tenuistriatus</i> ...	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 57-59. ? Tail spines of <i>Pterygoti</i> .
— Sp.	Egert.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 289, t. 10, f. 5-7. ? Tail spines of <i>Pterygoti</i> .
CESTRACI.																		
<i>Plectrodus</i>	Agassiz, 1839																	
— <i>mirabilis</i>	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. xxxiii; ib. Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 14-16, 21, 25, 26; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 3-8. ? <i>Eukeraspis pustuliferus</i> , Ag.
— <i>pleiopristis</i>	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. xxxiii; Sil. Syst. t. 4, f. 18, 19, 22-24.
— <i>pustuliferus</i>																		<i>Vide Eukeraspis</i> .

	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.													
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).																		
Pteraspis Kner, 1847.....																		GANOIDEI.
<i>Cephalaspis</i> (part) Agassiz, 1835																		
— <i>Banksii</i> Hur. & Salt.															*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2 a-d, 3; id. ib. vol. xiv, p. 274, t. 15; ib. Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 2.
— <i>Ludensis</i> Salt.																		Vide Scaphaspis.
— <i>truncatus</i> Hur. & Salt.																		Vide Scaphaspis.
Sclerodus Agassiz, 1839...																		PLACOIDEI.
— <i>pustuliferus</i> ... Ag.																		Vide Eukeraspis pustuliferus.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).																		
Scaphaspis Lankester, 1864																		GANOIDEI.
— <i>Ludensis</i> Salt.													*	*	*	*	*	<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, p. 46. <i>Scaphaspis</i> , Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 4.
— <i>truncatus</i> Hur. & Salt.															*	*	?	<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. <i>Scaphaspis</i> , Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 1-3, 1868. <i>Pteraspis</i> , Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 1.
Sphagodus Agassiz, 1839...																		Vide <i>Pterygotus problematicus</i> (Crustacea, p. 67).
— <i>pristodontus</i> ... Ag.																		
Thelodus Agassiz, 1839...																		PLACOIDEI.
— <i>parvidens</i> Ag.															*	*	*	Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 24-36; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 18. (Shagreen).

DEVONIAN

OR

OLD RED SANDSTONE.

PALÆOZOIC.

DEVONIAN OR OLD RED SANDSTONE SPECIES.

	NORTH DEVON.	SOUTH DEVON.	CORNWALL.	SOUTH WALES.	SCOTLAND.
Upper Devonian or Upper Old Red Sandstone.	Pilton, Braunton, Croyde, Marwood, Sloley, and Baggy beds.	No representative.	Petherwin Lime- stones and slates, Tintagel and De- la-Bole slates.	Pembroke, Sea- ton (part), Yel- low sandstone, and Upper Old Red Sandstone.	Yellow and Red Sandstone, Dura-Den beds, Holoptychius, &c., Lammernuir Hills, Fife- shire sandstones.
Middle Devonian or Middle Old Red Sandstone.	Morthoe, Woolacombe, Rockham and Lee slates; Ilfracombe, and Combe Martin slates, &c.	Dartmouth slates, Dart- ington, Oggwell, Tor- quay, Newton, Ply- mouth limestones, Lum- maton, Ramsleigh.	Padstow, Looe grits, Polperro.	Old Red Sand- stone (in part).	Caithness flagstones, &c., Elgin and Findhorn Rivers with As- terolepis, Cheirolepis, Dipterus, Osteolepis, Coccosteus, Pteri- chthys, &c.
Lower Devonian or Lower Old Red Sandstone.	Heddon's Mouth, Wooda- bay, Lee, Valley of Rocks, Watersmeet, Lynton, and Lynmouth slates, &c. The Red Grits and Sandstones of the Foreland, Countes- bury, Glenthorne, &c., at the base.	Meadfoot slates with Phyllolepis concentri- cus, Yealinton Creek, and Black Hill slates of Looe Island.	St. Veep, Pol- ruan, Polperro, and Fowey grits and slates.	Lower part of Cornstones, &c., Old Red Sand- stone.	Forfarshire flagstones, &c., Ross, and N.E. Highlands, Onchus, Cephalaspis, Pter- aspis, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

DEVONIAN.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.					
NEUROPTERIDÆ.					
Adiantites	Göppert, 1836 ...				
Cyclopteris.....	Brongniart, 1828				
Palæopteris	Schimper, 1869 ...				
Næggerathia	Sternberg, 1821...				
— hibernicus	Forbes		*		Proc. Brit. Assoc. 1852; ib. Göpp. Flor. d. sogen Uebergsg. p. 75, t. 38, f. 1. Cyclop. M'Coyana, Göpp. loc. cit. p. 76, t. 28, f. 2. Adiantites hibernicus, Griff. and Brong. Foss. Plants, Yellow Sandst. Jour. Roy. Soc. Dub. 1857, p. 313; ib. Q. J. Geol. Soc. Dub. vol. vii, p. 287; ib. Baily, Expl. sheets 147, 157; M.G.S. Irel. p. 13, t. 14, f. 1. Sphenop. laxa, Hall, Geol. New York, vol. iv, p. 274, t. 127. Palæopteris, Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, &c. vol. i, p. 475, Atlas t. 36; Baily, Char. Brit. Foss. p. 84, t. 28, f. 1.
Bornia	Sternberg, 1825...				
Calamites	Suckow, 1784.....				Tide Calamites.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CALAMITEÆ.					
<i>Calamites</i>	<i>Suckow</i> , 1784.....				
<i>Calamodendron</i> ...	<i>Brongniart</i> , 1828				
<i>Bornia</i>	<i>Sternberg</i> , 1825...				
— <i>transitionis</i>	<i>Göpp</i>		*		<i>Bornia</i> , Wimmer, Flora Siles. vol. ii; Uebers d. Foss. Flora Schlesiens, p. 197; ib. F. A. Röm. Dunker, u. Von Meyer, Pal. vol. iii. I, p. 45, t. 7, f. 4-8. Calam. Göpp. Foss. Flora der Uerbergang, p. 116, t. 3, 4, 38; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 82, t. 18, f. 6, 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 426, t. 39, f. 1. <i>Bornia</i> , F. A. Röm. in H. Von Meyer, Palæontographica, vol. iii, t. 7, f. 8.
FILICINÆ.					
<i>Caulopteris</i>	<i>Lindley</i> , 1831 ...				
— <i>Peachii</i>	<i>Salt.</i>		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 408, fig. a, b. ? <i>Psilophyton robustus</i> , Dawson.
CONIFERÆ.					
<i>Coniferous Wood</i> ...	<i>Salt.</i>	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 73, t. 5, f. 1, 2.
"	<i>Salt.</i>		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, 8, woodcuts.
— <i>rootlets</i>	<i>Salt.</i>	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 74, t. 5, f. 3-7.
<i>Cyclopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828				<i>Vide</i> <i>Adiantites</i> .
<i>Cyclostigma</i>	<i>Haughton</i> , 1860...				
— <i>Griffithii</i>	<i>Haugh.</i>				<i>Vide</i> <i>Sagenaria</i> .
— <i>Killorkense</i>	<i>Haugh.</i>				
— <i>minuta</i>	<i>Haugh.</i>				
FILICINÆ.					
<i>Filicites</i>	<i>Brong. & Schlotheim</i> , 1804				
— <i>lineatus</i>	<i>Baily</i>		*		Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets No. 187, 195, 196, p. 19, 20, f. 2.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Haliserites</i>	<i>Sternberg</i> , 1833 ...				<i>Vide</i> <i>Psilophyton</i> .
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Knorria</i>	<i>Sternberg</i> , 1825 ...				
— <i>acutifolia</i>	<i>Göpp.</i> MS.....		*		Dunker and Meyer, Palæont. Naturgeschichte Vorw. vol. iii, t. 14, f. 3.
— <i>dichotoma</i>	<i>Haugh.</i>				<i>Vide</i> <i>Sagenaria Veltheimiana</i> .
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Lepidodendron</i> ...	<i>Sternberg</i> , 1821 ...				
— <i>dichotomum</i>	<i>Haugh.</i>				<i>Vide</i> <i>Sagenaria Veltheimiana</i> .
— <i>nothum</i>	<i>Unger</i>	*	*		Richter and Unger, Beitrag. Palæont. Thüringer Wald. Vienne Acad. Trans. 1856, t. 10, f. 4; ib. ? <i>Salt.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. <i>Lycopodites</i> , Miller, Test. Rocks, p. 24, 232, fig. 12, 120; Siluria, 4 ed. p. 290, Foss. 74, f. 4; <i>Salt.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, f. 4.
— <i>Veltheimianum</i> ...	<i>Stern.</i>				<i>Vide</i> <i>Sagenaria</i> .
<i>Lycopodites</i>	<i>Brongniart</i> , 1828				<i>Vide</i> <i>Psilophyton</i> .
FILICINÆ.					
<i>Palæopteris</i>	<i>Schimper</i> , 1869 ...				<i>Vide</i> <i>Adiantites</i> .
<i>Palæophytis</i>	<i>Mc Nab</i> , 187 ? ...				
— <i>Milleri</i>	<i>Mc Nab</i>				Trans. Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 312; Jour. Bot. vol. viii, p. 54.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.					
Psilophyton	Dawson, 1859.....				
— Milleri	Salt.	*			Lycopodites, Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 8; ib. vol. xv, p. 407, f. 3; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 269, Foss. 73, f. 3.
— decheniarium.....	Göpp.....	*	*		Haliserites, Göpp. Leonhard and Bronn, Jahrb. 1847, p. 686; ib. Flora Transitionis, p. 88, t. 2, 1852. Psilophyton, Carr. Jour. Bot. new ser. vol. ii, p. 326, t. 137, f. 3, 4, 1873. Lepido. nothum, Salt. (non Ung.) Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. (Haliscrides, Schimp.)
— Sp.	J. & E.	*			Jack. and Etheridge on Plants in the Lower Old Red Sandstone of Callander, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 213-222, woodcuts, p. 217, f. 1, 2.
LYCOPODIACEÆ.					
Sagenaria	Brongniart, 1822				
Cyclostigma	Haughton, 1860				
Lepidodendron (pars) Auctorum ..					
— Griffithii	Haugh.		*		Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 13, t. 1, 1862.
— Kiltorkense	Haugh.		*		Cyclostigma, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 43, t. 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 451; ib. Hau. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 4, 5. Knorria dichotoma, Haughton.
— minuta	Haugh.		*		Cyclostigma, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 44, t. 7, f. 11, 12; t. 8, f. 5 b; t. 9, f. 5 b; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 2, 3. Lepidodendron, Haughton, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235. Cyclo- stigma, Schimper, Traité Pal. Végét. p. 450.
— Veltheimiana.....	Sternb.....		*	*	Lepidodendron, Foss. Flora, vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2; ib. Geinitz, Flora d. Hayn. Ebersd. u. d. Flöcker. Kohlenbass, Ex. pl. p. 51, t. 5, f. 1, 2. S. Veltheimiana, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 41, t. 23, 25; ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 121, 122, f. 3; ib. Haughton, Dub. Bot. and Zool. Assoc. Tide N. Hist. Review, vol. v, p. 264, t. 8, 9, 14.
FILICINÆ.					
Sphænopteris	Brongniart, 1822				
Cheilanthites	Göppert, 1836				
Gymnogramma ...	Schimper.....				
— Hookeri	Baily		*		Brit. Assoc. Rept. 1859, p. 98; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147, 157, p. 15, f. 2.
Sternbergia	Artis, 1826				
Dadoxylon	Endlicher, 1840				Of doubtful occurrence.
SIGILLARIÆ.					
Stigmaria	Brongniart, 1828				Of doubtful occurrence.
Ficoidites	Artis, 1826				
Variolaria	Sternberg, 1820				
Mammillaria ...	Brongniart, 1825				
FILICINÆ.					
Trichomanites.....	Göppert, 1836				
Schizopteris.....	Brongniart, 1828				
— adnescens.....	Göpp.		*	*	Foss. Flora Schles. p. 266. Schizopteris, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 100, 101.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, <i>RHIZOPODA.</i> Dujardin.					
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841					<i>Vide</i> Stromatopora.
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1830 ..					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841					
— <i>placenta</i> Lonsd.					<i>Vide</i> Stromatopora.
<i>Echinosphærites</i> Wahlenberg, 1821					<i>Vide</i> Sphærospongia.
<i>Scyphia</i> Goldfuss, 1830 ..					
— <i>turbinata</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 7, 243, t. 2, f. 13.
<i>Steganodictyum</i> M'Coy, 1851					<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces) Shagreen of Placoid Fish.
<i>Sphærospongia</i> ... Salter, 1866					
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828 ..					
<i>Echinosphærites</i> Wahlenberg, 1821					
— <i>tesselata</i> Phill.	*				<i>Sphæronites</i> , Pal. Foss. Dev. p. 135, t. 59; De la Beche, Trans. Geol. Soc. vol. iii, 2 ser. p. 164, t. 20, note by Broderip. <i>Sphæronites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 77. <i>Echinosphærites</i> , Russia and Ural Mount. M. V. K. vol. ii, p. 381, t. 27, f. 7.
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828.....					<i>Vide</i> Sphærospongia.
AMORPHOSPONGIDÆ.					
<i>Stromatopora</i> Goldfuss, 1830 ..					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841					
<i>Sparsispongia</i> ... D'Orb. 1830					
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1826.....					
— <i>concentrica</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 22, t. 8, f. 5; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 31; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 28; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 380, t. 37, f. 9.
— <i>placenta</i> Lonsd.	*				<i>Coscinopora</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 5. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 29.
— <i>polymorpha</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 8; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 27.
— <i>ramosa</i> Brass.	*				<i>Favosites</i> , fide Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 8, f. 22.
— <i>verticillata</i> M'Coy	*				Pal. Foss. p. 66, f. a, b, woodcuts. (<i>Caunopora</i> .)

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Frey and Leuchart, 1829.					
Class, ACTINOZOA.					
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.					
ACTINOIDEA. Dana.					
Order, Zoantharia.					
(Z. sclerodermata.)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Acervularia	Schweiger, 1820 ..				
— Battersbyii	Edw. & Haime ...	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 419; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 2.
— coronata	Edw. & Haime ...	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 416; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 4.
— Goldfussii	De Vern.....	*			Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 161. Acerv. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 236, t. 53, f. 3. Cyatho. ananas, Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 4 a. Astræa basaltiformis, Röm. Verst. des Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 12.
— intercellulosa	Phill.	*			Astræa, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 17. Acervularia, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 2.
— limitata	Edw.				Vide Acervularia pentagona.
— pentagona	Goldf.	*			Cyathophyllum, Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 3. Acervularia, Mich. Icon. Zooph. p. 180, t. 49, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 53, f. 5. Astræa, Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, Expl. plates, and t. 58, f. 1. Astræa, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 6, f. 15. Acerv. limitata, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 54, f. 1.
— Römeri	De Vern.....	*			Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 162. Astræa Hennahii, Röm. Verst. Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 13. Acervularia Römeri, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 3.
FAVOSITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Alveolites	Lamarck, 1801 ...				
— Battersbyii.....	Edw. & Haime ...	*			Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 49, f. 2.
— compressa	Edw. & Haime ...	*			Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 221, t. 49, f. 3.
— suborbicularis ...	Lam.	*	*		An. S. Vert. vol. ii, p. 186, 2 ed. p. 286; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 219, t. 49, f. 1. Calamopora, Mich. Icon. Zooph. p. 188, t. 48, f. 7. C. spongites, Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 80, t. 2, f. 1 (var. tuberosa). Favo. spongites, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 8, f. 23. Acerv. suborbicularis, Sand. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 410, t. 36, f. 8.
— vermicularis	M'Coy	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 377; ib. Brit. Pal. Foss. p. 69; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 48, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Amplexus	Sowerby, 1814 ...				
Cyathopsis	D'Orb. 1850				
— tortuosus	Phill.	*	*	?	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 8; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 5; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 413, t. 37, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 70.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Arachnophyllum.....	Dana, 1846				
— Hennahi	Lonsd.....				Vide Smithia Hennahi.
Astræa	Linn. 1789				
— pentagona	Goldf.....				} Vide Acervularia.
— intercellulosa.....	Phill.				
— helianthoides.....	Lonsd.....				Vide Cyathophyllum.
? MILLEPORIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Battersbyia	Edw. & Haime, 1851				
— inæqualis	Edw. & Haime ...	*			Monog. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 227; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 213, t. 47, f. 2.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...					
— <i>spongites</i> Goldf..... (var. <i>ramosa</i> .)					<i>Vide Favosites reticulata.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>flexuosum</i> Goldf.....	*				<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. vol. i. Campo. Edw. and Haime, Monog. Polyp. Terr. Palæoz. p. 395, t. 8, f. 4. <i>Cyatho. turbinatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 9.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Chonophyllum</i> ... M. Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
<i>Heliophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>perfoliatum</i> Goldf. MSS.	*				M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 405; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 50, f. 5. <i>Cyathophyllum plicatum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5 (non t. 15, f. 12).
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826 ...					Z. RUGOSA.
<i>Floscularia</i> Eichwald, 1829 ...					
— <i>amans</i> Goldf.....					<i>Vide Acervularia Goldfussii.</i>
— <i>æquiseptum</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 389; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 232, t. 52, f. 1.
— <i>Boloniense</i> Blainv.	*				<i>Montastræa</i> , Dic. Sci. Nat. vol. 1x, p. 339. <i>Cyatho.</i> Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 385, t. 9, f. 1; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 230, t. 52, f. 1. <i>C. hexagonum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 181, t. 47, f. 2.
— <i>Bucklandi</i> Edw. & H.....					<i>Vide Petraia gigas.</i>
— <i>cæspitosum</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 2; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 8; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 3, f. 10. <i>Cladocora Goldfussii</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 569; ib. Grauwackenf, pt. 2, p. 75, t. 17, f. 2-7. <i>Cyatho. cæspitosum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 229, t. 51, f. 2.
— <i>celticum</i>					<i>Vide Petraia celtica.</i>
— <i>ceratites</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 50, t. 16, f. 8 (<i>C. turbinatum</i> , part); ib. t. 17, f. 1, 2. <i>C. ceratites</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 2; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 7.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.....	*				<i>Cystiphyllum</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 11 b; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 4, f. 11. <i>Cyathophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 50, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
— <i>helianthoides</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 2, t. 21, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 227, t. 51, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697. <i>Strombodes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73.
— <i>hexagonum</i> Goldf.....	*				Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 228, t. 50, f. 4; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 2. <i>Favastræa</i> , Blainv. <i>Astræa</i> , Stein.
— <i>marmini</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 386, t. 9, f. 2, 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 4. <i>C. profundum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 184, t. 48, f. 1. <i>C. cæspitosum</i> , ib. t. 47, f. 5.
— <i>obtortum</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 366; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 49, f. 7. <i>Strombodes vermicularis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 7. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73. <i>Strombodes vermicularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 7, f. 14.
— <i>Römeri</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 362, t. 8, f. 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 3. <i>C. dianthus</i> (part), Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 54, t. 14, f. 1.
— <i>Sedgwickii</i> M. Edw.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 387; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 3.
— <i>turbinatum</i> Goldf.....					<i>Vide Cyathophyllum ceratites and Campophyllum flexuosum.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CYSTIPHYLLIDÆ.					
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839 ...					Z. RUGOSA.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.					<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum</i> .
— <i>vesiculosum</i> Goldf.	*				<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. p. 58, t. 17, f. 5; t. 18, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 4, f. 12; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 243, t. 56, f. 1; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 418, t. 36, f. 13; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Emmonsia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. TABULATA.
— <i>hemisphærica</i> Edw. & H.	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 247; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 218, t. 48, f. 4. <i>Favosites hemisphærica</i> , Yand. and Schum. Geol. Kentucky, p. 7, 1847. <i>F. alveolaris</i> , Hall, Geol. New York, p. 157, No. 31, f. 1, 1843.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Endophyllum</i> Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— <i>abditum</i> Edw. & H.	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 52, f. 6.
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & H.	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 53, f. 1.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Favosites</i> Lam. 1816					Z. TABULATA.
— <i>Calamopora</i> Goldf. 1829					
— <i>Thamnopora</i> Steining, 1831 ...					
— <i>Astrocerium</i> Billings					
— <i>Goldfussii</i> D'Orb.	*				Prodr. Palæont. vol. i, p. 107; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 235, t. 20, f. 3. <i>Calamopora Gothlandica</i> (part), Goldf. Pet. Germ. p. 78, t. 26, f. 3. <i>Favosites Gothlandica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 7, f. 21. <i>Calamopora</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 2. <i>Favosites Goldfussii</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 214, t. 47, f. 3.
— <i>cervicornis</i> Blainv.	*				<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 369. <i>Favo</i> . Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216, t. 48, f. 2. <i>Calamopora polymorpha</i> , var. <i>ramosa divaricata</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 79, t. 27, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 2, f. 16. <i>Favo</i> . <i>polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>Calamopora cellearata</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 79, t. 16, f. 43, 44. <i>Favo</i> . <i>cervicornis</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 409, t. 36, f. 11. <i>F. cervicornis</i> , Billings, Canadian Jour. new series, vol. iv, p. 110, f. 9; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 52, 1874.
— <i>dubia</i> Blainv.	*				<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 370. <i>Alveo. cervicornis</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 187, t. 48, f. 2; t. 49, f. 3. ? <i>Favo. polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>F. dubia</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216.
— <i>fibrosa</i> Goldf.	*				<i>Calamopora</i> (var. <i>tuberosa ramosa</i>), Pet. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , ib. p. 683, t. 15 bis, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 25; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 217, t. 48, f. 3. <i>Calamopora</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 80, t. 16, f. 45; t. 17, f. 12; ib. Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 4.
— <i>polymorpha</i> McCoy					<i>Vide</i> <i>F. cervicornis</i> .
— <i>reticulata</i> Blainv.	*				<i>Alveolites</i> , Dict. Sci. Nat. vol. ix, p. 369; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 215, t. 48, f. 1. <i>Calamopora spongiles</i> , var. <i>β</i> , <i>ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 80, t. 28, f. 2 a-g. <i>Favosites</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 408, t. 36, f. 9. <i>F. reticulata</i> , Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 51, t. 7, f. 2, 1874.
— <i>spongiles</i>					<i>Vide</i> <i>F. reticulata</i> .
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Fistulipora</i> McCoy, 1849					Z. TABULATA.
— <i>Manon</i> Schweiger, 1820 ...					
— <i>cribrosa</i> Goldf.	*				<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 3, t. 1, f. 10; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 26.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Hallia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>Pengellyi</i> M. Edw.	*				Pol. Foss. des Terr. Pal. p. 354, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 223, t. 49, f. 6.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Heliolites</i> Dana, 1846					
<i>Porites</i> Lonsdale, 1839 ..					
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849					
<i>Lonsdaleia</i> D'Orbigny, 1849..					
<i>Geoporites</i> D'Orbigny, 1859..					
— <i>porosa</i> Goldf.	*				<i>Astræa</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 64, t. 21, f. 7. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 14, t. 7, f. 19; ib. M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 212, t. 47, f. 1 a-f. <i>Palæopora pyriformis</i> , Blainv. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 67.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Heliophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					
— <i>Halli</i> M. Edw.	*				Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. (Introduction, p. lxix). Polyp. Foss. Terr. Palæoz. p. 408, t. 7, f. 6. <i>Strombodes helianthoides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 10, t. 5, f. 13; ib. Hall, Geol. New York, pt. 4, p. 209, No. 48, f. 3. <i>Heliophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 51, f. 3. H. Halli, Bill. Canadian Jour. new series, vol. iv, f. 126; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 26, f. 4, 1874.
<i>Manon</i> Schweiger, 1820...					
<i>Cribrosa</i>					<i>Vide</i> <i>Fistulipora</i> .
STAUROIDÆ.					
<i>Metriophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>Battersbyi</i> M. Edw.	*				Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 318, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 4.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Michelenia</i> De Koninck, 1842					
<i>Dictuophyllia</i> ... Blainville					
— <i>antiqua</i> M'Coy		*	*		<i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. <i>Michelenia compressa</i> , Mich. Icon. t. 59, f. 3.
— <i>compressa</i> Mich.					<i>Vide</i> <i>Michelenia antiqua</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Pachyphyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>Devoniense</i> M. Edw.	*				Pol. Foss. des Terr. Palæozoic, p. 397, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 234, t. 52, f. 5.
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849					
— <i>pyriformis</i> Blainv.					<i>Vide</i> <i>Heliolites porosa</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Petraia</i> Müntz, 1839					
<i>Turbinolopsis</i> ... Lam. 1821					
<i>Streptelasma</i> ... Hall, 1847					
— <i>bina</i> ? Lonsd.	*				<i>Turbinolopsis</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. <i>Streptelasma bina</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 47. <i>Cyathophyllum binum</i> , Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 374.
— <i>celtica</i> Lonsd.	*	*	*		Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 679, 703, t. 58, f. 6. <i>Turbinolia</i> , Lamaroux, Exp. Meth. p. 85, t. 78, f. 7, 8. <i>Turbinolopsis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 3, t. 1, f. 1. <i>T. pauciradialis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 1, f. 4. <i>Cyathophyllum</i> , (P.) <i>celticum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. <i>Petraia celtica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.
— <i>gigas</i> M'Coy	*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-e. <i>Cyathophyllum Bucklandi</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 390, 1851; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226, 227.
— <i>pauciradialis</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>P. celtica</i> .
— <i>pleuriradialis</i> Phill.	*	*	*		<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Phillipsastræa</i> (part) <i>D'Orbigny</i> , 1850..					
<i>Hennahi</i> <i>D'Orbigny</i>					<i>Vide</i> Smithia.
PORITIDÆ.					Z. TABULATA.
<i>Pleurodictyum</i> <i>Goldfuss</i> , 1829 ...					
— problematicum ... <i>Goldf.</i>	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 8; t. 160, f. 19: ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 9, f. 24; ib. Edw. Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. t. 18, f. 3-6; ib. Sandb. Die Verstein des Rhein. Schicht. Nassau, p. 405, t. 37, f. 8; ib. Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 178, t. 3, f. 12. King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1856, p. 131, t. 10, f. 1-10.
<i>Porites</i> <i>Lam.</i> 1816					
— <i>pyriformis</i> <i>Lonsd.</i>					<i>Vide</i> Heliolites porosa.
<i>Sarcinula</i> <i>Lam.</i> 1816					<i>Vide</i> Syringophyllum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Smithia</i> <i>Edw. & Haime</i> , 1850					
<i>Astræa</i> <i>Lam.</i> 1789					
— <i>Bowerbankii</i> <i>M. Edw.</i>		*			Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 2.
— <i>Hennahi</i> <i>Lonsd.</i>		*			<i>Astræa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697, t. 58, f. 3; Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 16. <i>Arachnophyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Smithia</i> , M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 240, t. 54, f. 4. <i>Septastræa</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 416, t. 37, f. 3. <i>Phillipsastræa</i> , D'Orb. Prod. de Palæont. vol. i, p. 106, 107.
— <i>Pengellyii</i> <i>M. Edw.</i>		*			Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, pt. 2, p. 697, t. 58, f. 3 a, 1840.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Spongophyllum</i> ... <i>Edw. & Haime</i> , 1851					
— <i>Sedgwicki</i> <i>M. Edw.</i>		*			Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 425; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 56, f. 2.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Strephodes</i> <i>M'Coy</i> , 1848					
— <i>gracilis</i> <i>M'Coy</i>		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 378; ib. Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Ptychophyllum</i> ?
— <i>helianthoides</i> <i>Goldf.</i>					<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— <i>vermicularis</i> <i>M'Coy</i>					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
<i>Stromatopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830 ...					<i>Vide</i> Stromatopora. (Protozoa, p. 136.)
<i>Strombodes</i> <i>Schweigger</i> , 1820..					
— <i>vermicularis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Syringophyllum</i> ... <i>Edw. & Haime</i> , 1851					
<i>Sarcinula</i> <i>Lam.</i> 1816					
— <i>cantabricum</i> <i>De Tern.</i>		*			<i>Phillipsastræa</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, p. 162. <i>Syringophyllum</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 451; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 55, f. 3.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolopsis</i> <i>Lam.</i> 1821					
— <i>celtica</i> <i>Lonsd.</i>					} <i>Vide</i> Petraia celtica.
— <i>pauciradialis</i> <i>Phill.</i>					
— <i>pleuriradialis</i> ... <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Petraia pleuriradialis.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolia</i> <i>Lamarck</i> , 1818 ...					
— <i>celtica</i>					<i>Vide</i> Petraia celtica.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
Palæozoic Orders, Asteroidea.					
„ Ophiuroidea.					
„ Crinoidea.					
„ Cystoidea.					
„ Blastoidea.					
MELOCRINIDÆ.			CRINOIDEA.		
Actinocrinus	Müller, 1821				
— tenuistriatus	Phill.	*	...	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 44.
— triacontadactylus	Müller	...	*	*	Crinoidea, p. 95; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. Bailly, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 24, f. 11 a-c.
MELOCRINIDÆ.			CRINOIDEA.		
Adelocrinus	Phillips, 1841 ...				
— hystrix	Phill.	...	*	...	Platycrinus, Pol. Foss. Dev. and Cornw. p. 30, t. 16, f. 42.
CUPRESSOCRINIDÆ.			CRINOIDEA.		
Cupressocrinus	Goldfuss, 1832 ...				
Halocrinus	Steininger, 1830...				
— crassus	Goldf.	...	*	...	Petref. Germ. vol. i, p. 212, t. 64, f. 4.
— Sp.		...	*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 708.
CYATHOCRINIDÆ.			CRINOIDEA.		
Cyathocrinus	Müller, 1821				
— distans	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 58, f. 49*.
— ellipticus	Phill.	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— geometricus	Goldf.	...	*	...	Petref. Germ. vol. i, p. 100, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 230, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. t. 7, f. 5.
— macrodactylus ...	Phill.	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.
— megastylus	Phill.	*	...	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 47.
— nodulosus	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 46.
— primatus	Goldf.	*	...	*	Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 68, t. 16, f. 1-10. Hexacrinus echinatus, Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 398, t. 35, f. 10 a-c.
— variabilis	Phill.	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 48.
Echinosphærites	Wahlenberg, 1821	...	...	...	Vide Sphærospongia.
SOLASTERIDÆ.			ASTEROIDEA.		
Helianthaster	H. Woodward, 1874				
— filiciformis	H. Woodw.	*	...	...	Geol. Mag. Decade II, vol. i, p. 6-10, woodcut, p. 8.
MELOCRINIDÆ.			CRINOIDEA.		
Hexacrinus	Austin, 1850				
— depressus	Aust.	*	...	...	Crinoidea, t. 6, f. 2.
— interscapularis ...	Phill.	...	*	...	Platycrinus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 28, t. 14, f. 39. Hex. melo. et depressus, Austin, Crinoid. t. 6, f. 1.
— macrotatus	Aust.	*	...	...	Crinoidea, t. 6, f. 3. Platycrinus tuberculatus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39.
ASTERIADÆ.					
Palæaster	Hall, 1851				
Urasterella	M'Coy, 1851				
— Sp.	H. Woodw.	...	*	...	Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— Sp.	H. Woodw.	...	*	...	Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
PENTREMITIDÆ.					BLASTOIDEA.
<i>Pentremites</i> <i>Sag.</i> 1820					
— <i>ovalis</i> <i>Geddf.</i>			*	*	Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40.
MELOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Platyerinus</i> <i>Müller.</i> 1821					
— <i>hystrix</i> <i>Müll.</i>					<i>Vide</i> <i>Adelocrinus</i> .
— <i>pentangularis</i> ... <i>Müll.</i>		*			Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 42.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Müll.</i>		*			Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39. <i>Encrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 2.
OPHIURIDÆ.					
<i>Protaster</i> <i>Forbes</i> , 1849					
<i>Teniaster</i> <i>Billings</i> , 1858					
— <i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>			*		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— <i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>			*		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sclerocrinus</i> <i>Hisinger</i> , 1828					<i>Vide</i> <i>Sphærospongia</i> .
CYATHOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Taxocrinus</i> <i>Phillips</i> , 1843					
<i>Isocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , MS. non <i>Meyer</i>					
<i>Cladocrinites</i> ... <i>Austin</i> , non <i>Agassiz</i>					
— <i>macrodaetylus</i>		*			<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.

ANNELIDA.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ANARTHROPODA.					
Class, ANNELIDA.					
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.					
,, <i>Errantia</i> }					
TUBICOLA.					
<i>Serpula</i> <i>Linnaeus</i> , 1756					
— <i>advena</i> <i>Salt.</i>			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, f. 6, woodcut.
TUBICOLA.					
<i>Tentaculites</i> <i>Schloth.</i> 1820					
— <i>annulatus</i> ? <i>Schloth.</i>		*			Petref. t. 29, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 19, f. 16. <i>T. scalaris</i> , Schloth. Pet. t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ARTHROPODA or ARTICULATA.					
Class, CRUSTACEA.					
Pal. Orders, Ostracoda.					
„					<i>Phyllopoda.</i>
„					<i>Trilobita.</i>
„					<i>Merostomata.</i>
ASAPHIDÆ.					
<i>Asaphus</i>					<i>Brongniart</i> , 1822...
— <i>obsoletus</i>					<i>Phill.</i>
— <i>granuliferus</i> ...					<i>Phill.</i>
LIMULIDÆ.					
<i>Belinurus</i>					<i>König</i> , 1825
— <i>Kiltorkensis</i>					<i>Baily</i>
BRONTEIDÆ.					
<i>Bronteus</i>					<i>Burmeister</i> , 1843...
<i>Brontes</i>					<i>Goldfuss</i> , 1839.....
— <i>flabellifer</i>			*		<i>Goldf.</i>
<i>Burmeisteria</i>					<i>Salter</i> , 1865
CALYMENIDÆ.					
<i>Calymene</i>					<i>Brongniart</i> , 1822
<i>Amphion</i>					<i>Pander</i> , 1830
<i>Zethus (part)</i> ...					<i>Pander</i> , 1830
— <i>accipitrina</i>					<i>Phill.</i>
— <i>granulata</i>					<i>Münst.</i>
— <i>lævis</i>					<i>Münst.</i>
— <i>Latreillii</i>					<i>Stein.</i>
— <i>Sternbergii</i>					<i>Phill.</i>
<i>Campecaris</i>					<i>Page</i> , 1864
— <i>Forfarenensis</i>			*		<i>Page</i>
CHEIRURIDÆ.					
<i>Cheirurus</i>					<i>Beyrich</i> , 1845
<i>Ceraurus</i>					<i>Green</i> , 1833.....
— <i>articulatus</i>			*		<i>Münst.</i>
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cypridina</i>					<i>M. Edwards</i> , 1838
<i>Entomis</i>					<i>Jones</i> , 1860
— <i>serrato-striata</i> ...			*		<i>Sandb.</i>
<i>Cryphaus</i>					<i>Green</i> , 1837
<i>Dithyrocaris</i>					<i>Scouler</i> , 1835
— <i>striata</i>					<i>W. & E.</i>
OSTRACODA.					
PHYLLOPODA.					
Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. Map 23, p. 100; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 109, t. 5, f. 6.					

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
LIMNADIDÆ.					PHYLLOPODA.
<i>Estheria</i> Rüppell, 1838 ...					<i>Asmusia</i> , Der Devonische Kalk Livland, p. 44, 1849. <i>Posidonomya</i> , Pacht, Ueber. <i>Dimerocrinites oligoptilus</i> , p. 26, 1852. <i>E. Murchisoniana</i> , R. Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 404, 1859, woodcuts, p. 408, f. 14 c-d. Jones, Mono. Foss. Estheriæ Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 1-7, 1862; ib. Monthly Micro. Jour. p. 185, t. 61, f. 23, 1870.
— <i>membranacea</i> Pacht	*	*			
— <i>Murchisoniana</i> ... Jones					<i>Vide E. membranacea.</i>
EURYPTERIDÆ.					MEROSTOMATA.
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1825 ...					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 14, 1872.
— <i>abbreviatus</i> Salt.	*				
— <i>accuminatus</i> Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17-19; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 146, t. 28, f. 13-15, 1872.
— <i>Brewsteri</i> Powrie, MS.	*				Woodward, Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 157, t. 28, f. 4.
— <i>Hibernicus</i> Baily	*				Brit. Assoc. Rept. Sect. c, p. 75 (Exeter, 1869); ib. H. Woodward, Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 16, 17, 1872.
— <i>megalops</i>					<i>Vide Stylonurus.</i>
— <i>pygmaeus</i> Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4-8; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 144, t. 28, f. 5-7, 1872.
— <i>Scouleri</i> Hibbert	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geol. Sci. vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 2, 3; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 133, t. 25-27, 1872.
— <i>Symondsii</i> Salt.					<i>Vide Stylonurus.</i>
HARPIDIDÆ.					
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1841 ...					Act. Acad. 19, t. 33, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 127, t. 55, f. 246.
— <i>macrocephalus</i> ... Goldf.					
CALYMENIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> König, 1820					Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 122, t. 10, f. 1, 2, 1864. <i>H. Herschellii</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 57, f. 253. (<i>Burmeisteria</i> .)
— <i>Dipleura</i> Green, 1832					
— <i>Trimerus</i> Green, 1832					<i>Vide H. elongatus.</i>
— <i>Burmeisteria</i> Salter, 1865					
— <i>elongatus</i> Salt.	*				
— <i>Herschellii</i> Phill.					
CYPRIDÆ.					
<i>Leperditia</i> Roualt, 1851					Doubtful species.
— <i>marginata</i> Keys.	*				
— <i>Olenus</i> Dalman, 1826 ...					<i>Vide Phacops punctatus.</i>
— <i>punctatus</i> Stein.					
<i>Parka</i> Fleming					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
— <i>decepiens</i> Page	*			*	
PHACOPIDÆ.					
<i>Phacops</i> Emmerich, 1839...					<i>Vide P. punctatus.</i>
— <i>Asaphus</i> Brongniart, 1822					
— <i>Acaste</i> Goldfuss, 1843 ...					<i>Calymene</i> , Beitr. Heft. 5, t. 5, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 229, t. 56, f. 248 e-l. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. Pal. Foss. p. 177. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 1-4. <i>Calymene</i> , Sp. Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 54, f. 23, 24. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. p. 177.
— <i>Cryphæus</i> Green, 1837					
— <i>Portlockia</i> M'Coy, 1846					
— <i>arachnoidea</i> Burm.					
— <i>granulatus</i> Münst.			*		

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Phacops (continued).					
— <i>laciniatus</i> Röm.	*	*	*	...	<i>Pleuracanthus</i> , Rhein. Uebergangsgeb. S. 82, t. 2, f. 8. <i>Phacops rotundifrons</i> , Emmer. de Trilob. p. 23; ib. Burmeister, Organ. der Trilob. S. 180, t. 4, f. 2. <i>Paradoxides groteri</i> , Röm. Verst. das Harzgeb. S. 138, t. 11, f. 11. <i>Phacops</i> , Sandb. Verst. Nassau, p. 13, t. 1, f. 5.
— <i>laciniatus</i> Salt.	...	...	...	...	<i>Vide P. punctatus</i> .
— <i>latifrons</i> Bronn.	...	*	*	...	<i>Calymene</i> , Leth. Geog. t. 9, f. 4. <i>Cal. latifrons</i> and <i>C. Schlotheimi</i> , Bronn. Leonhard's Zeitschr. f. d. Miner. p. 317, t. 2, f. 1-8. <i>Calymene Latreillei</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 2. <i>Calym. Lat. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 129, t. 56, f. 249. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 9-16, 1864; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 16, t. 1, f. 7. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. p. 177, 1855. <i>Calymene tuberculata</i> , Murch. Sil. Syst. t. 14, f. 4.
— <i>Latreillei</i> Stein.	...	...	...	...	<i>Vide P. latifrons</i> .
— (Trimercephalus) <i>lævis</i> ... Münst.	...	*	*	...	<i>Trinucleus</i> , Beitr. Heft. 5, t. 10, f. 6. <i>Calymene</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 129, t. 55, f. 250. <i>Trimercephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 404, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 178. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 16, t. 1, f. 5-7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 9, p. 1-3, t. 9.
— (Cryphæus) <i>punctatus</i> ... Stein.	*	*	...	...	<i>Olenus</i> , Mém. de Soc. Géol. France, 1 ser. vol. i, p. 356, t. 22. <i>Phacops arachnoides</i> , Burm. Org. Trilob. 1 ed. 1843; ib. 2 ed. p. 96, 1846. <i>P. laciniatus</i> , Salt. Morris' Cat. 2 ed. p. 113; (non Röm.) <i>P. punctatus</i> , Salt. Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 59, t. 1, f. 17-19.
PROETIDÆ.					
<i>Phillipsia</i> Portlock, 1843 ...	...	...	...	...	
— <i>Brongniartii</i> Fischer	...	*	...	*	De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 35. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 56, f. 251; ib. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7.
<i>Portlockia</i> M'Coy	...	...	...	...	<i>Vide Phacops</i> .
IDOTEIDÆ.					
<i>Præareturus</i> H. Woodward, 1870	...	...	...	...	
— <i>gigas</i> H. Woodw.	*	...	...	...	Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
<i>Proricaris</i> Bailly, 1870	...	...	...	...	
— <i>McHenrici</i> Bailly	...	...	*	...	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
EURYPTERIDÆ.					
<i>Pterygotus</i> Agassiz, 1839	...	...	...	...	
— <i>Himantopterus</i> ... Salter, 1856	...	...	...	...	
— <i>anglicus</i> Agassiz	*	...	...	...	Pois. Foss. Dev. p. xx, t. A; ib. Siluria, Foss. 22, f. 1, p. 140 (as <i>P. Ludensis</i> ?); ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 67, t. 3-7, 1859; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 33-44, t. 1-8.
— <i>Brewsteri</i> Powrie	P	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3, 1864.
— <i>Hibernicus</i> Bailly	...	...	*	...	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
— <i>minor</i> H. Woodw.	*	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 199, t. 10, f. 2, 1864.
— <i>problematicus</i> ... Salt.	*	...	...	...	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7, 16, 20, 21; t. 14, f. 16-18; ib. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 171, Foss. Sketches, No. 8, p. 172, 1870.
— <i>taurinus</i> Salt.	...	...	...	...	Brit. Assoc. Reports (Norwich, 1868), Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 75, f. 14, p. 76.
EURYPTERIDÆ.					
<i>Stylonurus</i> Page, 1855	...	...	...	...	
— <i>ensiformis</i> H. Woodw.	*	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 198, woodcut, p. 199, 1864; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 21, f. 5, 1872.
— <i>megalops</i> Salt.	*	...	*	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9, 10; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 124, t. 21, f. 3, 1872.
— <i>Powriei</i> Page	*	...	...	...	Advanced Text-book of Geol. p. 135, f. 2, 3, 1856; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 482, t. 13, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 122, t. 21, f. 1.
— <i>punctatus</i> Salt.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 620.
— <i>Scoticus</i> H. Woodw.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 484, t. 13, f. 2, 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 22, 23, 1872.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Stylonurus</i> (continued).					
— <i>Symondsii</i> Salt.	*	...	...	...	<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 230, t. 10, f. 1; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 124, t. 21, f. 4, 1872; ib. Trans. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 23, Foss. Sketches, No. 4, 1868.
<i>Trimerocephalus</i> M'Coy, 1849.....	...	...	...	...	<i>Vide</i> Phacops.
Tracks of Crustacea... Roberts	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 233-4, woodcut, p. 234.

POLYZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, POLYZOA.					
TUBULIPORIDÆ.					
<i>Ceriopora</i> Goldfuss, 1826 ...					
<i>Verticillites</i> De France, 1820					
— <i>gracilis</i> Phill.	...	...	*	...	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 31.
— <i>similis</i> Phill.	...	*	*	*	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 32. ? <i>M. repens</i> , Lonsd.
RETEPORIDÆ.					
<i>Fenestella</i> Lonsdale, 1839 ...					
<i>Fenestellina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Retepora</i> Phillips (part) ...					
<i>Gorgonia</i> Goldfuss (part)					
<i>Reteporina</i> D'Orbigny, 1847					
— <i>antiqua</i> Goldf.	*	*	*	...	<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 28, t. 9, f. 10. <i>Gorgonia</i> , p. 99, t. 36, f. 3. <i>Retepora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 75. <i>Fenestella</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 10; ib. Graf. Keyserling Reise in das Petschor, p. 186, t. 3, f. 9; ib. Geinitz Verst. Grauw. p. 81, t. 18, f. 5.
— <i>arthritica</i> Phill.	...	*	...	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 12, f. 36, vars. <i>a, B, γ</i> .
— <i>laxa</i> Phill.	...	...	...	...	<i>Vide</i> Polypora.
— <i>plebeia</i> M'Coy *	...	...	*	*	Carb. Foss. Irel. p. 203, t. 29, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Fenestella antiqua</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35 g.
— <i>prisca</i> Goldf.	...	*	*	...	<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 13, f. 37. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Retepora</i> , Nichol. Rept. Pal. Prov. Ontario, p. 101, f. 38, 1874.
ESCHARIDÆ.					
<i>Glaucanome</i> Münster, 1839 ...					
<i>Penniretepora</i> ... D'Orbigny, 1849					
<i>Acanthocladia</i> ... King, 1849.....					
— <i>bipinnata</i> Phill.	...	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 199.
<i>Gorgonia</i> Lamarck	...	...	...	...	
— <i>repisteria</i> Goldf.	...	...	...	...	<i>Vide</i> Retepora.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
RETEPORIDÆ.					
<i>Hemitrypa</i> <i>Phillips</i> , 1841					
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 27, t. 13, f. 38; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 379, t. 36, f. 6.
<i>Millepora</i> <i>Linn.</i> 1748.....					<i>Vide</i> Ceriopora and Ptylopora.
RETEPORIDÆ.					
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>laxa</i> <i>Phill.</i>	*	*			<i>Fenestella</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 23, t. 12, f. 34. <i>Retepora</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Polypora</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 378, t. 36, f. 5.
RETEPORIDÆ.					
<i>Ptylopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>	*				<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 26. <i>Millepora</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 43, 45. <i>Ptylopora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 200.
RETEPORIDÆ.					
<i>Retepora</i> <i>Lamarck</i> , 1816					
— <i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Ptylopora.
— <i>prisca</i> <i>Goldf.</i>					<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>repisteria</i> <i>Goldf.</i>	*	*			<i>Gorgonia</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 19, t. 7, f. 2; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 30. <i>Polypora</i> , F. Röm. Rheinisch. Westph. Verhand. vii, p. 78, 1850.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, BRACHIOPODA.					
SPIRIFERIDÆ.					
Athyris	M'Coy, 1844				
<i>Spirigera</i>	D'Orbigny, 1847				
— Bartonensis	Dav.	*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 23.
— Budleighensis ...	Dav.	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 14. (Derived.)
— concentrica	Von Buch.	*	*		<i>Terebratula</i> , Ueber Tereb. p. 103; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 214; ib. Bul. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 1. <i>Atrypa decussata</i> , and <i>A. hispida</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 4, 5. <i>A. concentrica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 378; ib. Davidson, Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 3, f. 11-15, 24.
— erratica	Dav.	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 13. (Derived.)
— <i>hirundo</i>	Phill.				<i>Vide A. phalæna.</i>
— <i>hispida</i>	Sow.				<i>Vide A. concentrica.</i>
— indentata	Sow.		*	*	<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 6. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 16.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Athyris (continued).					
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide</i> Terebratula Juvenis.
— <i>lacryma</i> Sow.		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 9.
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 22.
— <i>oblonga</i> Sow.			*	*	<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 16, t. 617, f. 3; <i>ib.</i> Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 407, t. 53, f. 6. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 1.
— <i>phalæna</i> Phill.		*			<i>Spirifera</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 28, f. 123. <i>Spirifera hirundo</i> , Phill. loc. cit. p. 71, t. 28, f. 122. <i>Terebratula Hispanica</i> , Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 468, t. 14, f. 6, 1842. <i>A. phalæna</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 18, t. 3, f. 19-21.
— <i>plebeia</i> Sow.					<i>Vide</i> Merista plebeia.
— <i>Sp.</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827					
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842					
— <i>aspera</i> Schloth.					<i>Vide</i> Atrypa reticularis, var. aspera.
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide</i> Rhynchonella bifera.
— <i>crenatula</i> Sow.					<i>Vide</i> Rhynchonella cuboides.
— <i>cassidea</i> Phill.					<i>Vide</i> Pentamerus brevirostris.
— <i>desquamata</i> Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 19, 20, vars. <i>A. compressa</i> , f. 21, 22. <i>Atrypa desquamata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 10, f. 9-13; t. 11, f. 1-9. <i>Terebratula</i> (<i>Atrypa</i>), Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 82, t. 33, f. 146. <i>Spirigerina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 378.
— <i>flabellata</i> Goldf. MS.		*			<i>Terebratula prisca</i> , var. flabellata, Röm. Rhein. Uebergangsgeb. p. 66, t. 5, f. 4. <i>T. insquamosa</i> , var. flabellata (part), Schum. Dunker, and Meyer, Palæontographica, p. 182, t. 24, f. 5. <i>Atrypa flabellata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 11, 12.
— <i>impleta</i> Sow.					<i>Vide</i> Rhynchonella cuboides.
— <i>implexa</i> Sow.					<i>Vide</i> Rhynchonella implexa.
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide</i> Rhynchonella laticosta.
— <i>lens</i> Phill.		*			<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. <i>O. Eifelensis</i> , Stein. Geognostische Beschreibung der Eifel, p. 80, t. 5, f. 5. <i>Atrypa lens</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 10, f. 1.
— <i>lachryma</i> Sow.					<i>Vide</i> Merista plebeia
— <i>lepida</i> Goldf.		*			<i>Terebratula</i> , D'Arch. and De Vern. Desc. Foss. of Older Rocks of Rheinisch provinces, Trans. Geol. Soc. (Lond.) 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 2; <i>ib.</i> Röm. Die Verst. des Harzgeb. t. 12, f. 22. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2.
— <i>latissima</i> Sow.					<i>Vide</i> Rhynchonella triloba.
— <i>indentata</i> Sow.					<i>Vide</i> Athyris.
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide</i> Terebratula Juvenis.
— <i>primipiliaris</i> Sow.					<i>Vide</i> Rhynchonella primipiliaris.
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide</i> Atrypa reticularis.
— <i>protracta</i> Sow.					<i>Vide</i> Rhynchonella protracta.
— <i>reticularis</i> Linn.	*	*	*		<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1132, 1767. <i>Spirifera affinis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 11. <i>Terebratula affinis</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 24, t. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalman, Vet. Ac. Handl. t. 4, f. 2, 1827; <i>ib.</i> His. Leth. Suec. t. 21, f. 11. <i>Tereb.</i> Barrande, Ueber die Brachiop. Silurischen Schicht von Böhmen, t. 19, f. 8. <i>Tereb. inspirata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 33, f. 147. <i>Tereb. (Atrypa) prisca</i> , Phill. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , Hall, Rept. Geol. Surv. New York (Palæontology), vol. iii, p. 253, t. 42, f. 1; <i>ib.</i> Billings, Geol. Canada, p. 384, f. 416; <i>ib.</i> Canadian Jour. (new ser.) vol. vii, p. 264, f. 84-87; <i>ib.</i> Nich. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 79, 1874. <i>A. reticularis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 10, f. 3, 4.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Atrypa (continued).					
— <i>reticularis</i> , var. <i>aspera</i> Schloth.	*	*	*	...	<i>Terebratula</i> , Leonhard's Taschenbach, p. 74, t. 1, f. 7 and Petref. pt. 1, p. 263; pt. 2, p. 68, t. 18, f. 3. <i>Atrypa aspera</i> , Dalm. Uppställning Baskrifning af de i Sverige funne Tereb.; Kongl. Vetens. Acad. Handlingar för år 1827, p. 128, t. 4, f. 3. <i>Tereb. (Atrypa)</i> Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 10, f. 5-8. <i>Atrypa squamosa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 1. <i>Spirigerina reticularis</i> , var. <i>reticularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 379.
— <i>subdentata</i> Sow.				...	<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>triangularis</i> Sow.				...	<i>Vide Rhynchonella mesogona.</i>
CALCEOLIDÆ.					
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...					
— <i>sandalina</i> Linn.		*		...	<i>Anomia</i> , Linn. Syst. Nat. p. 3349 (1788). <i>Calceola</i> , Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, p. 235; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 288, t. 161, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 102.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Camarophoria</i> King, 1844.....					
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*		...	<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 158. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 19-22.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837.....					
— <i>convoluta</i> Phill.				...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>Hardrensis</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104 a-d; t. 60, f. 104*. <i>Leptæna</i> (<i>Chonetes</i>) <i>convoluta</i> , Phill. loc. cit. p. 57, t. 24, f. 96. <i>Leptæna sordida</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 5, 16. <i>Orthis sordida</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 62, t. 25, f. 104. <i>Chonetes sarcinulata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 367, t. 34, f. 14 a, b. <i>C. Hardrensis</i> , ? Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 94, t. 19, f. 6-9; ib. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16. ? <i>C. sarcinulata</i> , Hupsch. Nat. Nied. Deutsch. t. 1, f. 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 14.
— <i>minuta</i> Goldf.		*		...	<i>Orthis</i> , Von Buch. Abhandl. der König. Akad. der Wessons zu Berlin, p. 68; ib. Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 217. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 96, t. 19, f. 10-12.
— <i>plicata</i> Sow.				...	<i>Vide Streptorhynchus.</i>
— <i>plebeia</i> Schnur.				...	<i>Vide C. sarcinulata.</i>
— <i>sarcinulata</i> Hupsch.	*			...	Nat. Nied. Deutsch. . 1, . 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 4.
— <i>semiradiata</i> Sow.				...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>sordida</i> Sow.				...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>Sp.</i> Dav.	*			...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 13.
CRANIADÆ.					
<i>Crania</i> Retzius, 1781.....					
— <i>transversa</i> Dav.	?	?		...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...					<i>Vide Cyrtina.</i>
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtina</i> Dalman, 1827 ...					
— <i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...					
— <i>amblygona</i> Phill.	*			...	<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 9, f. 18-20.
— <i>Demarllii</i> Bouch. MS.	*			...	Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 9, f. 15-17. <i>Spirifera subconica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 126.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Cyrtina (continued).					
— heteroclyta Def.	*	*			<i>Calceola</i> , Dic. Sci. Nat. t. 80, f. 3. <i>Spirifera</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 125. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 377. ? <i>Sp. subconica</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 10.
— var. multiplicata - Dar.	*				<i>Spirifera cuspidata</i> , Sow. Min. Con. vol. ii, p. 42, t. 120; vol. v, t. 461, f. 2: ib. β , <i>Sp. cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 β .
PRODUCTIDÆ.					
Davidsonia..... Bouchard, 1849...					
— Verneullii Bouch.	*				Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. xii, p. 92, f. 2, 2 a. <i>Thecidea prisca</i> , Goldf. MS. Mus. Bonn, De Koninck, Note sur le Genre Davidsonia et sur le Genre Hypodema, Annales du Soc. Royale Liege, vol. viii, p. 149, t. 1, f. 1 a-4; t. 2, f. 1 a, b. Davidsonia, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 74, t. 11, f. 13-16; t. 13, f. 18.
DISCINIDÆ.					
Discina Lamarck, 1817 ...					
— Edgellii Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 8.
— incerta Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 7.
— nitida Phill.			*	*	<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-3. Discina, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 104, t. 20, f. 9, 10.
— ? Vicaryi..... Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 6.
RHYNCHONELLIDÆ.					
Hemithyris D'Orbigny.....					<i>Vide Rhynchonella.</i>
STROPHOMENIDÆ.					
Leptæna Dalman, 1827 ...					
<i>Leptagonia</i> M'Coy (part) ...					
<i>Gonambonites</i> ... Pander, 1830.....					
— analoga Phill.					<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— arachnoidea Phill.					<i>Vide Streptorhynchus crinistria.</i>
— caperata..... Sow.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— crenistria Phill.					<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— convoluta Phill.					<i>Vide Productus convolutus.</i>
— fragaria..... Sow.					<i>Vide Strophalosia fragaria.</i>
— gigas M'Coy					<i>Vide Streptorhynchus gigas.</i>
— interstitialis Phill.		*			<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 61, t. 25, f. 103. <i>Lept. Dutertii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 6. <i>Leptæna</i> , Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica B. 3, p. 222, t. 12, f. 2. <i>Lept. interstitialis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 85, t. 18, f. 15-18.
— ? laticosta Conrad *					Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 705; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 220, t. 40, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 1-3. <i>Strophalosia</i> , Sandb. Die Brachiopoden des Rheinischen Schichtensystems, Nassau, p. 66, t. 34, f. 8.
— laxispina Phill.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— membranacea Phill.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— mesoloba M'Coy		*			Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 18, f. 19-21.
— nodulosa Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 94.
— rugosa..... Sow.					<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— scabricula Sow.					<i>Vide Productus scabriculus.</i>
— semiradiata Sow.					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— umbraculum Schloth.					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
— sordida Sow.					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— Vicaryi Salt.					<i>Vide Productus Vicaryi.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Merista</i> <i>Suess</i> , 1851.....					
— <i>plebeia</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 12, 13. <i>Spirifera plebeia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 121. <i>Merista</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 20, t. 3, f. 2-10. <i>Atrypa lachryma</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 13.
LINGULIDÆ.					
<i>Lingula</i> <i>Bruguière</i> , 1789 ..					
— <i>mola</i> <i>Salt.</i>					<i>Vide</i> L. squamiformis.
— <i>Brimonte</i> <i>Roualt</i>	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— <i>Hawkei</i> <i>Roualt</i>	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 2, 3.
— <i>Lesueuri</i> <i>Roualt</i>	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1.
— <i>Roualti</i> <i>Salt.</i>	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 4, 5.
— <i>squamiformis</i> <i>Phill.</i>		*	*		Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 20, f. 11, 12; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 92, f. 30, 1874. <i>Lingula mola</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480.
— <i>Salteri</i> <i>Dav.</i>	?	?			? Var. of L. squamiformis.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Nucleospira</i> <i>Hall</i> , 1857.....					
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>					Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 15-18. (Derived.)
ORTHIDÆ.					
<i>Orthis</i> <i>Dalman</i> , 1827 ..					
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>arcuata</i> <i>Phill.</i>	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 107; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brachiop. Pal. Soc. p. 93, t. 17, f. 13, 14. <i>Orthis longisulcata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 105.
— <i>calcar</i> <i>Phill.</i>					} <i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>crenistria</i> <i>Phill.</i>					
— <i>compressa</i> <i>Phill.</i>					
— <i>granulosa</i> <i>Phill.</i>	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 111; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 17, f. 24.
— <i>hians</i> <i>Von Buch.</i>		*			Ueber. Delthyris, p. 64, t. 1, f. 10-12.
— <i>Hardrensis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Chonetes Hardrensis.
— <i>hipparionyx</i> <i>Vanuxem</i> ?	*				<i>Hipparionyx proximus</i> , Nat. Hist. New York, Geol. Rept. of 3rd District, p. 124, f. 4, 1843. <i>Orthis hipparionyx</i> , Schnur. in Meyer and Dunker's Palæontographica, vol. iii, p. 217, t. 40, f. 1, 1853; ib. Hall, Nat. Hist. New York, Palæontology, vol. iii, p. 407, t. 89, f. 1-4; t. 90, f. 1-7; t. 91, f. 4, 5; t. 94, f. 4, 1859; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 17, f. 8-11.
— <i>interlineata</i> <i>Sow.</i>	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 11; t. 54, f. 14; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 63, t. 26, f. 106. <i>Orthis parallela</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 109. <i>O. interlineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 17, f. 18-23.
— <i>interstitialis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Leptæna interstitialis.
— <i>lens</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Atrypa lens.
— <i>longisulcata</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Orthis arcuata.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Orthis interlineata.
— <i>persarmentosa</i> ... <i>M'Coy</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus persarmentosus.
— <i>plicata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus plicatus.
— <i>pulvinata</i> <i>Salt.</i>					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, f. 8. ? <i>Porambonites</i> , Salt. ib. p. 295, t. 17, f. 10-12. <i>Orthis</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 17-19.
— <i>redux</i> ? <i>Barr.</i>					Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6.
— var. <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i>					

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Orthis (continued).					
— <i>resupinata</i>	Martin				Vide <i>O. striatula</i> .
— <i>semicircularis</i> ...	Phill.				Vide <i>Streptorhynchus semicircularis</i> .
— <i>striatula</i>	Schlöth.	*	*		<i>Anomia terebratulites striatulus</i> , Min. Taschenbuch 8, t. 1, f. 6, 1813. <i>Hysterolites</i> , Linn. Mus. Tessinianum, p. 90, t. 5, f. 2, A,B,C,D, 1755 (internal casts of <i>O. striatula</i>). <i>Atrypa striatula</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 10. <i>O. resupinata</i> , var. <i>O. striatula</i> , Vern. and Keys. Geol. Russia, &c. t. 12, f. 6. <i>O. resupinata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 67, t. 27, f. 115. <i>O. striatula</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 39, t. 34, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 4-7.
— <i>sordida</i>	Sow.				Vide <i>Chonetes Hardrensis</i> .
— <i>tenuistriata</i>	Sow.				Vide <i>Streptorhynchus umbraculum</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.					
Pentamerus	Sowerby, 1813 ...				
<i>Gypidia</i>	Dalman, 1828 ...				
— <i>biplicatus</i>	Schnur.		*		Programm der vereinigten hoern Bürger und Provinzial-Gewerbeschule zu Trier für das Schuljahr, p. 8, 1851; ib. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 196, t. 31, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 14, f. 31, 32.
— <i>brevirostris</i>	Phill.		*		<i>Stringocephalus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 80, t. 32, f. 143. <i>Pentamerus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Geinitz, Grauwackenform. in Sachsen, vol. ii, p. 59, t. 15, f. 1-3; ib. Sandb. Die Brachiopoden Rheinischen Schichten Systems, Nassau, p. 48, t. 31, f. 6 ^b . <i>R. globosus</i> , Sandb. ib. p. 48, t. 34, f. 1. <i>Terebratula (Atrypa) cassidea</i> , Dalm. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 34, f. 148. <i>P. brevisrostris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 72, t. 15, f. 1-14.
— <i>Burtini</i>	Def.				Vide <i>Stringocephalus Burtini</i> .
— <i>globus</i>	Brown.				Vide <i>Pentamerus brevisrostris</i> .
PRODUCTIDÆ.					
Productus	Sowerby, 1812 ...				
— <i>convolutus</i>	Phill.		*		<i>Leptæna</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 57, t. 24, f. 96.
— <i>laxispinus</i>	Phill.				Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>longispinus</i> ?	Sow.		*		Min. Con. vol. i, p. 154, t. 68, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 7.
— <i>prælongus</i>	Sow.		*		<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 53, f. 29. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 102, t. 19, f. 22-25.
— <i>scabriculus</i>	Martin		*	*	Petrif. Derby. p. 8, t. 36, f. 5. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 24, f. 97. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 3-5.
— <i>subaculeatus</i>	Murch.		*	*	Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 255, t. 2, f. 9. <i>Strophalosia</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 308. <i>Leptæna fragaria</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 56, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 59, t. 25, f. 100. <i>Productus subaculeatus</i> , Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, Band 2, p. 228, t. 43, f. 4 ^a ; ib. Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 75, t. 34, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 20, f. 1, 2. <i>Productella</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, pt. 1, p. 154, t. 13.
— <i>tenuistriata</i>	Sow.				Vide <i>Streptorhynchus umbraculum</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.					
Renssælæria	Hall, 1859				
<i>Meganteris</i>	Hall, 1856, 7				
— <i>stringiceps</i> , var. ...	Röm.		*		<i>Terebratula</i> , Rhein. Uebergang. p. 58, t. 1, f. 6; ib. Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 183, t. 25, f. 2. <i>Rhynchonella</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 41, t. 32, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 4, f. 5-7.
SPIRIFERIDÆ.					
Retzia	King, 1849				
<i>Spirigera</i>	D'Orbigny, 1847 ..				
— <i>ferita</i>	Von Buch.		*		<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebraten. p. 76, t. 2, f. 37, 1834; ib. Mem. Soc. Géol. France, vol. iii, t. 17, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 163; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 184, t. 25, f. 4. <i>Retzia</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 34, t. 32, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 21, t. 4, f. 8-10.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809.....					
<i>Terebratula</i> Auct.					
<i>Hypothyris</i> Phillips, 1841 ..					
— <i>acuminata</i> Mart.	*				<i>Conchyliolithus anomites acuminatus</i> , Petrif. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6, 1809. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 159. <i>Hemithyris</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 380. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 13, f. 1-4, 5?
— <i>amblygona</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160.
— <i>angularis</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 162. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 11-13.
— <i>anisodonta</i> Phill.					<i>Vide R. pugnus</i> .
— <i>bifera</i> Phill.	*	*			<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 151. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 10, 11.
— <i>compta</i> Phill.					<i>Vide R. implexa</i> .
— <i>crenulata</i> Sow.....					<i>Vide R. cuboides</i> .
— <i>cuboides</i> Sow.....	*	*	*		<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 24. <i>A. crenulata</i> , Sow. ibid. f. 17. <i>A. impleta</i> , Sow. ibid. t. 57, f. 2. <i>Terebratula cuboides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 150. <i>Hemithyris</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 381. <i>Rhynchonella cuboides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 13, f. 17-21. <i>Terebratula crenulata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 152.
— <i>elliptica</i> Schnur.	?	*			<i>Vide</i> Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 4.
— <i>implexa</i> Sow.	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 4. <i>Terebratula compta</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 161. <i>Rhynchonella implexa</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 14, f. 7-10 (var. of <i>R. primipilaris</i>).
— <i>inaurita</i> Sandb.....	*				Die Brach. Rheinischen Schicht. Nassau, p. 41, t. 33, f. 5. <i>Rhynchonella</i> ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 15. <i>R. inaurita</i> , Dav. ibid. p. 80, t. 5, f. 1-3.
— <i>laticosta</i> Phill.	*	*			<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 153. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 14, f. 1-3.
— <i>Lummatoniensis</i> .. Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 14-18.
— <i>mantia</i> Sow.	*				<i>Terebratula</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, p. 137, t. 277, f. 1? ib. Koninck, Anim. Foss. Belg. p. 287, t. 19, f. 4.
— <i>mesogona</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa triangularis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 9.
— <i>Ogwelliensis</i> Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 23-26.
— <i>ovalis</i> Dav.	?	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 24, 25. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Pengelliana</i> Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 12, f. 8, 9.
— <i>pleurodon</i> Phill.	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25, 27, 28; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 86, t. 35, f. 155. <i>Rhynchonella pleurodon</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. vol. ii, p. 101, t. 23, f. 1-15; ib. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 12, 13.
— <i>primipilaris</i> Von Buch.	*				<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebrateln, p. 68, t. 11, f. 29 a, b. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 5, 6. <i>Rhynchonella parallelipipeda</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Nassau, p. 43, t. 33, f. 12. <i>R. primipilaris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 14, f. 4-6.
— <i>proboscidalis</i> Phill.					<i>Vide R. protracta</i> .
— ? <i>protracta</i> Sow.....	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 16. <i>Terebratula proboscidalis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. a, b. <i>Rhynchonella protracta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 27-29.
— <i>pugnus</i> Martin	*	*	*		<i>Conchyliolithus anomites pugnus</i> , Petrifacta Derbentia, t. 22, f. 4, 5, 1805. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 15-18. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 87, t. 35, f. 156. <i>Tereb. anisodonta</i> , Phill. ibid. p. 86, t. 34, f. 154. <i>Rhyncho. pugnus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15; ib. Dev. Brach. p. 63, t. 12, f. 12-14; t. 13, f. 8-10.
— <i>rhomboidea</i>					<i>Vide Camarophoria rhomboidea</i> .
— <i>reniformis</i> Sow.....	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Min. Con. vol. v, p. 154, t. 496, f. 1-4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 157. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7; ib. Dev. Brach. p. 62, t. 13, f. 6, 7. ? <i>Atrypa subdentata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 7. <i>Tereb. subdentata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 90, t. 35, f. 164.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Rhynchonella (continued).					
— <i>sphærica</i> Sow.....		?			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 3. Rhyncho. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 13, f. 14. ? Brit. species.
— <i>subdentata</i>					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella reniformis</i> .
— <i>triloba</i> Sow.....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 14. <i>A. latissima</i> , Sow. ibid. t. 56, f. 25 (non <i>Tereb. latissima</i> , Min. Con.). Rhyncho. <i>triloba</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 1-7.
— <i>Valpyana</i> Dav.		?	?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 26, 27. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Vicaryi</i> Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 7, 8. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Sp.</i> Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6.
SPIRIFERIDÆ.					
Spirifera Sowerby, 1820 ..					
<i>Trigonotreta</i> König, 1825					
<i>Brachythyrus</i> M'Coy, 1844					
— <i>affinis</i> Sow.....					<i>Vide</i> <i>Atrypa reticularis</i> .
— <i>antiquissima</i> Salt.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 10-12.
— <i>aperturata</i> Schloth.					<i>Vide</i> <i>Spirifera canalifera</i> .
— <i>Barumensis</i> Sow.....					<i>Vide</i> <i>Spirifera disjuncta</i> .
— <i>canalifera</i> Valem.....		*			<i>Terebratulula</i> , in Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. vi, p. 254; Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. v, p. 442, t. 14, f. 40. <i>Sp. aperturata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 30, f. 133.
— <i>calcarata</i> Sow.....					<i>Vide</i> <i>Spirifera disjuncta</i> .
— <i>concentrica</i> Schnur.					Dunker and Meyer's Palæonto. vol. iii, t. 32 ^b , f. 3.
— <i>costata</i> Sow.....					<i>Vide</i> <i>Spirifera speciosus</i> .
— <i>curvata</i> Schloth.			*		<i>Terebratulites</i> , Nachträgen zur Petrefacten, t. 19, f. 2. <i>Spirifera</i> , Schnur. Uebergangsgebirge der Eifel, Brach. in Dunker's Palæonto. vol. iii, p. 208, t. 36, f. 3; ib. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 4, f. 29-32 (33, 34 ?); t. 9, f. 26, 27.
— <i>cristata</i> Schloth.					} <i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— var. <i>octoplicata</i> ... Sow.....					
— <i>cuspidata</i> Sow.....					<i>Vide</i> <i>Cyrtina heteroclyta</i> .
— <i>cultrijugata</i> Röm.			*		Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 1; ib. Schnur. Palæontographica, vol. iii, t. 33, f. 1; ib. Sandb. Die Brach. der Rheinischen Schichten Syst. Nassau, t. 32, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 8, f. 1-3. <i>Sp. acuminata</i> , Hall, Geol. Surv. New York, vol. iv, pt. 1, p. 198, t. 29.
— <i>disjuncta</i> Sow.....			*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 8; t. 54, f. 12, 13. <i>Sp. calcarata</i> , Sow. ibid. t. 53, f. 7. <i>Sp. extensa</i> , Sow. ib. t. 54, f. 11. <i>Sp. gigantea</i> , Sow. ib. t. 55, f. 1-4. <i>Sp. inornata</i> , Sow. ib. t. 53, f. 9. <i>Sp. protensa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119. <i>Sp. gigantea</i> , Phill. ib. p. 75, t. 30, f. 130. <i>Sp. grandæva</i> , Phill. ib. p. 76, t. 30, f. 131. <i>Sp. distans</i> , Phill. (non Sow.) ib. p. 73, t. 29, f. 127. <i>Sp. Verneuilii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 252, t. 2, f. 3. <i>Sp. disjuncta</i> , De Vern. Geol. Russia, &c. vol. ii, p. 157, t. 4, f. 4; ib. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 354, t. 15, f. 1-5. <i>Sp. Barumensis</i> , Sow. MS. Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480. <i>Sp. disjuncta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 5, f. 1-12; t. 6, f. 1-5. <i>Sp. calcarata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 320, t. 31, f. 10 a-c, f. 11 a-d. <i>Delthyris disjuncta</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 269, woodcut, f. 3, p. 270.
— <i>distans</i> Sow.....					} <i>Vide</i> <i>Sp. disjuncta</i> .
— <i>extensa</i> Sow.....					
— <i>gigantea</i> Sow.....					
— <i>grandæva</i> Phill.					
— <i>heteroclyta</i> Phill.					
— <i>hirundo</i> Phill.					} <i>Hysteriolites hystericus</i> , Erklärung. der Abbildungen der zu diesem Werke gehörigen Kupfer. Petrefacten, t. 29, f. 1 a, b. <i>Spirifer micropterus</i> , D'Arch. Vern. and Sow. Desc. Foss. Older Rhenish Provinces, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 394 and 408, t. 38, f. 6. <i>Spirifera hystericus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 34, t. 8, f. 16, 17.
— <i>hystericus</i> Schloth.		*	*		

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Spirifera</i> (continued).					
— <i>inornata</i> Sow.....					<i>Vide</i> Sp. <i>disjuncta</i> .
— <i>lævicosta</i> Valen.		*	*	*	<i>Terebratulula</i> , Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. iv, p. 254. <i>T. ostiolatus</i> , Schloth. Nacht. zur Petrefac. t. 17, f. 3. <i>Spirifera ostiolata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 76, t. 30, f. 132. Sp. <i>lævicosta</i> , Schuur. Dunker and Von Meyer, Palæonto. vol. iii, t. 32 b, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 8, f. 4, 5.
— <i>lineata</i> Martin		*	*	*	<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Petrif. Derb. t. 36, f. 3. Sp. <i>lineata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 120*. Sp. <i>microgemma</i> , Phill. ib. p. 68, t. 27, f. 116. Sp. <i>lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 4, f. 13-16.
— <i>microptera</i> D'Arch.					<i>Vide</i> Sp. <i>hysterica</i> .
— ? <i>megaloba</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 31, f. 140; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 23.
— ? <i>mesomala</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 137; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 8.
— <i>microgemma</i> Phill.					<i>Vide</i> Sp. <i>lineata</i> .
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 9, f. 21.
— <i>nuda</i> Sow.....		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 8. Sp. <i>pulchella</i> , Sow. ib. f. 9. Sp. <i>nuda</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 38. Sp. <i>nuda</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 4, f. 17-24.
— <i>obliterata</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 135; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 10.
— <i>ostiolata</i> Schloth.					<i>Vide</i> Sp. <i>lævicosta</i> .
— <i>phalæna</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— <i>primæva</i> Stein.					Var. of Sp. <i>cultrijugatus</i> .
— <i>protensa</i> Phill.					<i>Vide</i> Sp. <i>disjuncta</i> .
— <i>pulchella</i> Sow.					<i>Vide</i> Sp. <i>nuda</i> .
— ? <i>rudis</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 136; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 24, 25.
— <i>simplex</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 29, f. 124; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 11; ib. Sandb. Die Brachiop. des Rhein. Schichten, Nassau, t. 32, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 18-22.
— <i>speciosa</i> Schloth.	*	*			<i>Terebratulites</i> , Taschenb. für die gesammte Min. t. 2, f. 9, 1813. Sp. <i>speciosus</i> , Von Buch. Ueber. Delthyris oder Spirifer und Orthis, p. 35, 1837; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 180, t. 8, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 58, f. 134. ? Sp. <i>costatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 55, f. 5, 6. Sp. <i>speciosus</i> , Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 29, t. 8, f. 6-8.
— <i>Urei</i> Fleming		*	*	*	<i>Spirifer</i> , Brit. Anim. p. 376, 1828. <i>Atrypa unguiculus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 8. <i>Spirifera unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 22. Sp. <i>Urei</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 4, f. 25-28.
— <i>unguiculus</i> Phill.					<i>Vide</i> Sp. <i>Urei</i> .
— <i>Verneuilii</i> Murch.					<i>Vide</i> Sp. <i>disjuncta</i> .
— <i>sub-cuspidata</i> Schnur.		*			Programm Vereinigten, &c. Die Brach. Uebergang. der Eifel. p. 11, 1831; ib. Dunker, Pal. cont. vol. iii, p. 202, t. 34, f. 1; t. 33, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 8, f. 14, 15.
— <i>undifera</i> Röm.		*			Rheinisch. Uebergang. p. 72, t. 6, f. 6; ib. Schnur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 3 a-d; ib. Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten, p. 18, t. 31, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 1-10.
— <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> ... Röm.		*			Sp. <i>curvatus</i> , Schloth. var. <i>undulatus</i> , Röm. Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 5. Sp. <i>undifera</i> , Schnur. Dunker, Palæonto. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 9 g and h. Sp. <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 7, f. 11-14.
— <i>umbraculum</i> Schloth.					<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus umbraculum</i> .
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847.					<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>desquamata</i>					<i>Vide</i> <i>Atrypa desquamata</i> .

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847.				
— <i>cristata</i>	<i>Schloth.</i>	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Beitr. 2, Naturg. d. Verst. in Akad. der Wissenschaften zu München, t. 1, f. 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15.
— <i>insculpta</i>	<i>Phill.</i>	*			<i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15; ib. Dev. Brach. p. 48, t. 6, f. 16, 17.
<i>Streptorhynchus</i> ...	<i>King</i> , 1850				
<i>Leptæna</i> , Sp.	<i>Dalman</i> , 1827				
<i>Orthis</i> , Sp.	<i>Dalman</i> , 1827				
<i>Orthisina</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847.				
— <i>arachnoidea</i>	<i>Phill.</i>				Vide <i>S. crenistria</i> .
— <i>crenistria</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	<i>Leptæna</i> et <i>Spirifera</i> , Geol. York. p. 216, t. 9, f. 6; t. 11, f. 4. <i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 27, f. 113. Var. <i>arachnoidea</i> , <i>Phill.</i> Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 125, t. 26, f. 1-5; t. 27, f. 1-5; t. 30, f. 14-16; ib. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 81, t. 18, f. 4, 7. <i>Orthis compressa</i> , <i>Phill.</i> Sil. Researches, t. 22, f. 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 26, f. 112 (cast of <i>S. crenistria</i>). <i>Orthis calcar</i> , ? <i>Phill.</i> <i>Orthisina</i> , Sandb. Verstein. Rhein. Schicht. Nassau, p. 357, t. 34, f. 6. <i>S. crenistria</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 5, f. 26.
— <i>gigas</i>	<i>McCoy</i>	*			<i>Leptæna</i> (<i>Strophomena</i>), Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 7. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brachiopoda, p. 83, t. 16, f. 1-3.
— <i>persarmentosus</i> ...	<i>McCoy</i>	*			<i>Orthis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 385, t. 2 A, f. 9. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 16, f. 5.
— <i>plicatus</i>	<i>Sow</i>	*	*	*	<i>Orthis</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 10. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 12. ? <i>Orthis plicata</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 108.
— <i>umbraculum</i>	<i>Schloth.</i>	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Die Petrefactenkunde, &c. p. 256, (for fig. see) Hüpsch. Naturgasch. vol. i, p. 12, t. 1, f. 1, 2, 1781. <i>Orthis tenuistriata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 12. <i>Spirifera crenistria</i> , Sow. ib. f. 7; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. p. 66, t. 27, f. 113. <i>Orthis crenistria</i> , De Vern. et De Keyser. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 185, t. 11, f. 4. <i>Streptorhynchus umbraculum</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 6; t. 18, f. 1-5.
— ? <i>semicircularis</i> ...	<i>Phill.</i>		*		<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 58, f. 112*. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 10.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Stringocephalus</i> ...	<i>DeFrance</i> , 1827 ..				
— <i>brevisrostris</i>	<i>Phill.</i>				Vide <i>Pentamerus</i> .
— <i>Burtini</i>	<i>DeFrance</i>	*			<i>Stringocephalus</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ii, p. 102, atlas t. 75, f. 1; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 32, f. 141. <i>S. giganteus</i> , Sow. in <i>Phill.</i> ib. p. 80, t. 32, f. 142; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 10, 11. <i>Terebratula porrecta</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 147, t. 576, f. 1. <i>Uncites lavis</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 380, t. 2 A, f. 6. <i>Stringo. hians</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten Syst. Nassau, p. 31, f. 4. <i>Stringo. Burtini</i> , Römer, Beiträge zur Kenntniss Nordwest. Harzgeb. Dunker and Von Meyer, Palæont. vol. iii, p. 24, t. 10, f. 2; ib. Schnur. Beschreibung Eifel. Brachiop. p. 195, t. 28, f. 5; t. 29, f. 1; t. 31, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 11, t. 1, f. 18-22; t. 2, f. 1-11.
— <i>giganteus</i>	<i>Sow</i>				Vide <i>S. Burtini</i> .
— <i>porrectus</i>	<i>Sow</i>				Vide <i>S. Burtini</i> . (<i>Terebratula</i> .)
PRODUCTIDÆ.					
<i>Strophalosia</i>	<i>King</i> , 1844				
<i>Orthothrix</i>	<i>Geinitz</i> , 1848				
— <i>caperata</i>	<i>Sow</i>				Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>fragaria</i>	<i>Sow</i>				Vide <i>Productus subaculeatus</i> .
— <i>membranacea</i>	<i>Phill.</i>				Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>productoides</i>	<i>Murch.</i>	*	*	*	<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 254, t. 2, f. 7. <i>Leptæna caperata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 52, f. 4; t. 55, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 25, f. 98. <i>Leptæna laxispina</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 59, t. 25, f. 99. <i>Leptæna membranacea</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 60, t. 25, f. 101. <i>Productus productoides</i> , De Vern. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 283, t. 18, f. 4. <i>Strophalosia productoides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 19, f. 13-21.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
STROPHOMENIDÆ.					
Strophomena..... Rafinesque, 1820...					
<i>Leptæna</i> (part)... Auct.					
— <i>analoga</i> Phill.					} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>
— <i>depressa</i> Dalm.					
— <i>rhomboidalis</i> Wilckens.....	*	*	*		<i>Producta</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 10. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 93. <i>Leptæna</i> (Stroph.) <i>depressa</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schichten, Nassau, t. 34, f. 9. <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brachiop. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13; ib. Mono. Brit. Dev. Brachiop. Pal. Soc. p. 76, t. 15, f. 15-17.
— var. <i>analoga</i> Phill.					
TEREBRATULIDÆ.					
Terebratula Lhwyd, 1699.....					
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841.....					
<i>Waldheimia</i> King, 1849.....					
— <i>acuminata</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>affinis</i> Sow.....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>amblygona</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella amblygona.</i>
— <i>angularis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella angularis.</i>
— <i>anisodonta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>
— <i>cassidea</i> Dalm.					<i>Vide Pentamerus brevirostris.</i>
— <i>compta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>
— <i>crenulata</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>cuboides</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>elongata</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. vi, t. 7, f. 7-14; ib. Nachträgen zur Petrefacten. t. 20, f. 2. <i>Tereb. elongata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 9.
— <i>ferrita</i> Von Buch.					<i>Vide Retzia ferrita.</i>
— <i>hastata</i> Sow.....					<i>Vide Terebratula sacculus.</i>
— <i>Juvenis</i> Sow.....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. <i>Tereb.</i> Phill. Pal. Foss. Dev. p. 90, t. 35, f. 165; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella laticosta.</i>
— ? <i>Newtoniensis</i> ... Dav.....		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 16, 17.
— <i>pleurodon</i>					<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>porrecta</i> Sow.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>proboscidalis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella protracta.</i>
— <i>pugnus</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>reniformis</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>rhomboidea</i> Phill.					<i>Vide Camarophoria rhomboidea.</i>
— <i>sacculus</i> Martin		*	*	*	<i>Anomites sacculus</i> , Petrif. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14 and 213, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 91, t. 35, f. 166. <i>T. hastata</i> , Phill. ib. f. 168. <i>T. virgo</i> , Phill. ib. f. 167. <i>T. sacculus</i> , Röm. Die Verstein. des Harzgeb. t. 12, f. 23; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8.
— <i>virgo</i> Phill.					<i>Vide Tereb. sacculus.</i>
— Sp. Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 11.
SPIRIFERIDÆ.					
Uncites DeFrance, 1848 ...					
<i>Gypidia</i> (part)... Dalman, 1828.....					
— <i>gryphus</i> Schloth.		*			<i>Terebratulites</i> , Petrefactenkunde, t. 19, f. 1. <i>Gypidia gryphoides</i> , Goldfuss, Von Dechen's Trans. of Sir H. De la Beche's Manual, p. 527, 1832. <i>Tereb. gryphus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 174, t. 16, f. 18. <i>Uncites</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 38, t. 21, f. 5. <i>Uncites</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 11-12.
— <i>lavis</i> M'Coy.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Class, CONCHIFERA.					
<i>Pelecypoda</i> Goldfuss.					
Group, <i>Monomyaria</i> .					
AVICULIDÆ.					
<i>Avicula</i>	Klein, 1753.....				Vide Pterinæa.
<i>Monotis</i>	King, 1849.....				
<i>Ancella</i>	M'Coy, 1842.....				
<i>Eumicrotis</i>	Meek, 1864.....				
AVICULIDÆ.					
<i>Aviculopecten</i>	M'Coy, 1855.....				
<i>Pecten</i> , Sp....	Sowerby, M'Coy, Phill.				
— alternatus.....	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 78.
— arachnoideus.....	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 21, f. 80.
— granosus.....	Sow.....		*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 392.
— granulosus.....	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 75.
— nexilis.....	Sow.....		*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 1, 2.
— pectinoides.....	Sow.....		*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 2. ? <i>Meleagrina rigida</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 80, t. 13, f. 16.
— plicatus.....	Sow.....		*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 21.
— polytrichus.....	Phill.		*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 76.
— rugosus.....	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 79.
— transversus.....	Sow.....		*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 77. ? <i>Pterinæa radiata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
AVICULIDÆ.					
<i>Cardiola</i>	Broderip, 1839 ..				
— palmata.....	Goldf.....		*		<i>Cardium</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 217, t. 143, f. 7. <i>C. palmatum</i> et <i>C. anguliferum</i> , Röm. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 26, t. 4, f. 11, 12. <i>Venericardia retrostriata</i> , Von Buch, Ueber Ammoniten, p. 50. <i>Cardiola</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schichten. Nassau, p. 270, t. 28, f. 8-10; ib. Geinitz, Verstein. Grauw. vol. ii, p. 47, t. 12, f. 7. <i>Cardiola</i> , Keyser. Petschoraland, p. 254, t. 11, f. 3.
— retrostriata.....	Von Buch.				Vide <i>C. palmata</i> .
AVICULIDÆ.					
<i>Pterinæa</i>	Goldfuss, 1832 ..				
<i>Monoptera</i> ...	Meek & Worthen, 1866				
<i>Avicula</i>	Auct.				
— anisota.....	Phill.	*	*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 83.
— cancellata.....	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 84.
— Damnoniensis.....	Sow.....		*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— exarata.....	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 89.
— radiata.....	Goldf.....		*		Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
— reticulata.....	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 88.
— rudis.....	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 22, f. 85.
— sub-radiata.....	Sow.....		*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 86.
— spinosa.....	Phill.	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 22, f. 81.
— texturata.....	Phill.		*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 87.
— ventricosa.....	Goldf.....				Petref. Germ. vol. ii, p. 134, t. 119, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 82; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 289, t. 30, f. 2.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Order, <i>Isedrolotila</i> ... M'Coy.					
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.					
Group, <i>Dimyaria</i> .					
UNIONIDÆ.					
<i>Anodonta</i>					<i>Cuvier</i> , 1798
— <i>Jukesii</i>	*	*			<i>Forbes</i>
TRIGONIADÆ.					
<i>Axinus</i>					<i>Sowerby</i> , 1821.....
<i>Schizodus</i>					<i>King</i> , 1844
— <i>deltoides</i>					<i>Phill.</i>
<i>Vide</i> <i>Schizodus deltoides</i> .					
<i>Cleidophorus</i>					<i>Hall</i> , 1851
<i>Cucullella</i>					<i>M'Coy</i> , 1851
— <i>ovatus</i>	*				<i>Sow</i>
<i>Conocardium</i>					<i>Bronn</i> , 1835
<i>Vide</i> <i>Pleurorhynchus</i> .					
MYACIDÆ.					
<i>Corbula</i>					<i>Bruguière</i> , 1791...
— <i>Hennahi</i>	*				<i>Sow</i>
ARCIDÆ.					
<i>Cucullæa</i>					<i>Lamarck</i> , 1801 ...
<i>Dolabra</i>					<i>M'Coy</i> , 1844
— <i>amygdalina</i>	*				<i>Phill.</i>
— <i>angusta</i>	*				<i>Sow</i>
— <i>depressa</i>	*				<i>Phill.</i>
— <i>Griffithii</i>	*	*			<i>Salt</i>
— <i>Hardingii</i>	*	*			<i>Sow</i>
— <i>ovata</i>					<i>Sow</i>
— <i>trapezium</i>	*	*			<i>Sow</i>
— <i>unilateralis</i>					
<i>Cucullella</i>					<i>M'Coy</i> , 1851
<i>Cleidophorus</i> .					
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i>					<i>Salter</i> , 1855
— <i>centralis</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>elegans</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>elongatus</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>rectus</i>	*				
— <i>rotundatus</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>unio</i>	*	*			<i>Salt</i>
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 4, p. 495.					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495, woodcut, f. 3; ib. Jukes, Manual of Geology, p. 508, f. 14.					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 5, p. 495.					
Doubtful species.					
Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets, No. 197, 198. ? Var. of <i>C. elegans</i> .					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495.					

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
ARCIDÆ.					
<i>Ctenodonta</i> Salter, 1851					
<i>Nucula</i> Lam. 1799					
<i>Nuculana</i> Link. 1807					
<i>Nucula</i> } (part) Authors ...					
<i>Leda</i> }					
<i>Polyodonta</i> Megerle, 1811 ...					
<i>Isoarca</i> (part) ... Münst. 1842					
— <i>antiqua</i> Sow.					? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 28; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 55.
— <i>elliptica</i> Phill.					? <i>Pullastra elliptica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 54.
— <i>Krachtæ</i> Römer. *					<i>Nucula</i> , Harzgebirge, p. 23, t. 6, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 397.
— <i>latissima</i> Phill. *					<i>Nucula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 58, f. 65*.
— <i>lineata</i> Phill. *					<i>Nucula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 39, t. 18, f. 64.
— <i>plicata</i> Phill. *					<i>Nucula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 38, t. 18, f. 63.
— <i>pullastriformis</i> ... M'Coy *					<i>Nucula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 397. ? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow.
GLOSSIDÆ.					
<i>Cypriocardia</i> Lamarck, 1817 ...					
— <i>delloidea</i> Phill.					Vide Schizodus.
— <i>impressa</i> Sow.					Vide C. Phillipsii.
— <i>Phillipsii</i> D'Orb. *					Prodr. Pal. p. 75. <i>C. impressa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 36, t. 17, f. 58.
— <i>semisulcata</i>					Vide Orthonota.
ANATINIDÆ.					
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>constrictus</i> M'Coy *					Brit. Pal. Foss. p. 396, t. 2 A, f. 10*.
<i>Lanulacardium</i> Münst. 1840					Vide Pleurorhynchus.
CYPRINIDÆ.					
<i>Megalodon</i> Sowerby, 1827 ...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>carinatum</i> Goldf. *					Petref. Germ. vol. ii, p. 183, t. 132, f. 9.
— <i>carinatum</i> Phill. *					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 136, t. 60, f. 60* a, b.
— <i>cucullatum</i> Sow. *					Min. Con. vol. vi, p. 132, t. 568; ib. Goldf. Petref. vol. ii, p. 183, t. 132, f. 8; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 60. <i>Bucardites abbreviatus</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 207; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 4. <i>Hippopodium abbreviatum</i> , Höning. Jahrbuch, 1830, p. 237. <i>Megalodon</i> , Pictet, Palæont. vol. iii, p. 518, t. 79, f. 3.
MYTILIDÆ.					
<i>Modiola</i> Lamarck, 1801					ASIPHONIDA.
— <i>amygdalina</i> Phill. *					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 38, t. 17, f. 62.
— <i>scalaris</i> Phill. *					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 62*.
— <i>semisulcata</i> Sow.					Vide Orthonota.
MYTILIDÆ.					
<i>Mytilus</i> Linn. 1758					ASIPHONIDA.
— ? <i>Damnoniensis</i> ... Phill. *					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 61.
— <i>priscus</i> Stein. *					Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.
NUCULIDÆ.					
<i>Nucula</i> Lamarck, 1799					
— <i>ovata</i> Phill.					Vide Cleidophorus ovatus.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
MYTILIDÆ.					
Orthonota Conrad, 1838.....					ASIPHONIDA.
Leptodomus (part) M'Coy, 1844 ...					
— semisulcata..... Sow.					
CARDIADÆ.					
Pleurorhynchus ... Phillips, 1836 ...					Cardium, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2. Cardium, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1-9. Pleurorhynchus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. Geol. York. t. 5, f. 27. Cardium aliforme, var. Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. C. aliforme, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1 h, i. P. minax, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 33, t. 17, f. 50.
Conocardium Bronn, 1835					
Lunulacardium ... Münst. 1840					
— aliformis..... Sow.	*				
— minax Phill.	*				
VENERIDÆ.					
Pullastra G. B. Sow. 1827...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— antiqua Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 28.
— ? complanata..... Sow.					Vide Sanguinolites complanatus.
— ? elliptica Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 54.
TELLINIDÆ.					
Sanguinolaria Lamarck, 1799 ...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— elliptica Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 53; t. 58, f. 53.
— sulcata Münst.			*		Beitr. Heft. 3, t. 12, f. 26; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 52.
ANATINIDÆ.					
Sanguinolites M'Coy, 1844					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
Sanguinolaria ... Lamarck, 1799 ...					
— complanatus Sow.		*			Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 56.
— liratus..... Phill.		*			Sanguinolaria, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 136, t. 58, f. 53* a, b.
TRIGONIDÆ.					
Schizodus King, 1844.....					ASIPHONIDA.
Arinus Sow. 1821					
— deltoideus Phill.		*			
					Cypricardia, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 59. Amphidesma, Portl. Geol. Rept. Lond. p. 439, t. 36, f. 7.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ENCEPHALA.					
Province, ODONTOPHORA.					
Class, GASTEROPODA.					
CALYPTREIDÆ.					
Acroculia	Phillips, 1841				
Pileopsis	Lamarck, 1822				
Capulus	Montf. 1810				
Platyceras	Conrad				
— sigmoidalis	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 170.
— triloba ?	Phill.	*			Pileopsis, Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— vetusta	Sow.	*	*	*	Pileopsis, Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3. Acroculia, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 93, f. 169.
Buccinum	Linn.				
— spinosum	Sow.				Vide Murchisonia spinosa.
TURBINIDÆ.					
Euomphalus	Sowerby, 1814				
— annulatus	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 172*; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 211, t. 25, f. 4; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 82, t. 189, f. 9.
— circularis	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 171.
— planorbis	Vern.	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 363, t. 33, f. 7.
— radiatus ?	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 171*. ? Vermetus.
— serpens	Phill.	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 172.
PYRAMIDELLIDÆ.					
Loxonema	Phillips, 1841				
— Hennahiana	Sow.	*			Terebra, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 22. Loxonema, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 184. Lox. costata, Goldf. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 230, t. 26, f. 11.
— lincta	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 185 a, b.
— nexilis	Sow.	*	*		Terebra, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 17. Loxonema, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 183. Melania arcuata ? Münst. Beitrage Petref. t. 15, f. 2, 1840.
— præterita	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 187 a-c.
— reticulata	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 187; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 231, t. 26, f. 13.
— rugifera	Phill.	*	*		Melania, Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. Loxonema, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 38, f. 188.
— sinuosa	Phill.	*	*	?	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 182.
— tumida	Phill.	*	*	*	Melania, Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2. Loxonema, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 186.
PYRAMIDELLIDÆ.					
Macrocheilus	Phillips, 1841				
Buccinum, Sp.					
— acutus	Sow.				Vide M. ventricosus.
— arcuatus	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194*. Buccinum, Schloth. Petref. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3; t. 13, f. 1.
— elongatus	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 195. ? M. arcuatus.
— harpula	Sow.	*			Murex, Min. Con. vol. vi, p. 152, t. 578, f. 5. Macrocheilus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 39, f. 197.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Macrocheilus (continued).					
— imbricatus Sow.	*				<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 127, t. 566, f. 2. <i>Macrocheilus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194 a, b. ? <i>M. arcuatus</i> .
— neglectus Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 29, f. 196.
— sub-costatus Schloth.		*			<i>Buccinites</i> , Petrif. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3. <i>B. Schlottheimi</i> , Vern. Trans. Geol. Soc. vol. vi, p. 354, t. 32, f. 2. ? <i>M. arcuatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194.
— ventricosus Goldf.	*				<i>Phasianella</i> , Pet. Germ. vol. iii, p. 113, t. 198, f. 14. <i>Macrocheilus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 399. <i>Buccinum acutum</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 23. ? <i>B. imbricatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194.
HALIOTIDÆ.					
Murchisonia <i>D'Archiac & De Vern.</i> 1841					HOLOSTOMATA.
— angulata Phill.		*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 39, f. 189. <i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. <i>Pleurotomaria</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 204, t. 24, f. 19 a.
— bigranulosa D'Arch.		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 32, f. 10. <i>M. bilineata</i> , Phill. Pal. Foss. p. 102, t. 39, f. 191. ? <i>Turritella abbreviata</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 565, f. 2.
— bilineata Phill.					<i>Vide M. bigranulosa.</i>
— geminata Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 190.
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus.</i>
— spinosa Phill.		*	*		<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 128, t. 566, f. 4; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 24-27. <i>Murchisonia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 192. <i>M. binodosa</i> , D'Arch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 159. <i>Turritella spirata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 25, t. 172, f. 4.
— tricincta Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 190*. ? <i>Schizostoma</i> , Münst. Beitrage, t. 15, f. 87.
MURICIDÆ.					
Murex Linnæus, 1767 ...					
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus harpula.</i>
NATICIDÆ.					
Natica Adanson, 1757 ...					HOLOSTOMATA.
— <i>Globulus</i> Sow.					
— meridionalis Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 173.
— nexicosta Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 36, f. 174.
NERITIDÆ.					
Nerita Linn. 1758					HOLOSTOMATA.
— deformis Sow.		*			Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
Pleurotomaria De France, 1825 ...					HOLOSTOMATA.
— antitorquata Phill.					<i>Vide Vermetus.</i>
— aspera Sow.		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 177.
— cancellata Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 176.
— cirriformis Sow.		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 17.
— expansa Phill.		*	*		Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 4; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 179.
— gracilis Phill.		*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 98, t. 37, f. 181.
— impendens Sow.		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 16.
— monilifera Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 178.
— turbinea Stein.		*	?		<i>Vide Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101, t. 5, f. 12, 13.</i>
Rostellaria Lam. 1801					
— angulata Phill.					<i>Vide Murchisonia angulata.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
TURBINIDÆ.					
<i>Scoliostoma</i> <i>Max Braun</i> , 1838					HOLOSTOMATA.
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>texata</i> <i>Münst.</i>	*				
TURBINIDÆ.					
<i>Trochus</i> <i>Linn.</i> 1758					HOLOSTOMATA.
— <i>Bonelli</i> <i>Stein.</i>	*				Mém. Soc. Géol. France, vol. i, p. 371, t. 23, f. 4.
TURBINIDÆ.					
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					HOLOSTOMATA.
— <i>cirriformis</i> <i>Sow.</i>	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 19, 20.
— <i>subangulatus</i> <i>Sow.</i>	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 18.
— <i>texatus</i> <i>Münst.</i>					<i>Vide Scoliostoma texata.</i>
TURRITELLIDÆ.					
<i>Turritella</i> <i>Adanson</i> , 1757					HOLOSTOMATA.
— <i>abbreviata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Murchisonia bigranulosa.</i>

HETEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blainville.					
(<i>Heteropoda</i> .)					
ATLANTIDÆ.					
Bellerophon	Montfort, 1808	...	...	...	
<i>Bucania</i>	Hall, 1847	...	...	...	
<i>Euphemus</i>	M'Coy (part), 1844	...	...	...	
— <i>bisulcatus</i>	Röm.	*	...	...	Hartzgeb. p. 31, t. 9, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 400. <i>B. trilobatus</i> , Phill. p. 107, t. 40, f. 200; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 177, t. 22, f. 2, 3 (1 var. <i>tumidus</i> , 2 var. <i>typus</i> , 3 var. <i>acutus</i>). ? <i>Bell. trilobatus</i> , Sow. Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 16.
— <i>globatus</i>	Sow.	...	...	...	Vide <i>B. sub-globatus</i> .
— <i>hiuleus</i>	Sow.	...	*	*	Min. Con. vol. v, p. 109, t. 470, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 58, f. 203*. ? <i>B. costatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 17, f. 5.
— <i>D'Orbignii</i>	Portl.	...	...	...	Vide <i>B. Urei</i> .
— <i>striatus</i>	Bronn.	*	*	...	Leth. Geog. p. 96, t. 1, f. 11; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 106, t. 40, f. 198. <i>Bell. lineatus</i> , Goldf. Sandb. Verstein. Rhein. Schicht. p. 179, t. 22, f. 5 a-b.
— <i>sub-globatus</i>	M'Coy	...	*	...	Brit. Pal. Foss. p. 400. <i>B. globatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 30; ? ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 108, t. 40, f. 202. ? <i>B. globatus</i> , Sil. Syst. p. 604, 613, 705, t. 3, f. 15; t. 4, f. 50.
— <i>Urei</i>	Flemg.	...	*	*	Brit. Anim. p. 338; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 106, t. 40, f. 199; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 11, 12. <i>B. atlantoides</i> , D'Orb. Mono. Bell. t. 4, f. 14-19. <i>B. D'Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 401, t. 29, f. 12.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Bellerophon (<i>continued</i>).					
— <i>trilobatus</i> Sow.					<i>Vide</i> B. bisulcatus.
ATLANTIDÆ.					
Porcellia Léville, 1835					
— <i>striata</i> Phill.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Symondsii</i> Phill.			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Woodwardii</i> Sow.		*			<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 517, f. 3. <i>Bellerophon</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. D'Orbigny, Ceph. p. 212, t. 6, f. 15, 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ODONTOPHORA.					
Class, CEPHALOPODA.					
<i>Acanthoteuthis</i>	<i>Wagen</i> , 1839				
<i>Leptoteuthis</i>	<i>Meyer</i> , 1834				
<i>Enoplotheusis</i> ...	<i>D'Orbigny</i> , 1840				
— <i>Dunensis</i>	<i>Röm.</i>				<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces.)
NAUTILIDÆ.					
<i>Clymenia</i>	<i>Münst.</i> 1839				
<i>Endosiphonites</i> ...	<i>Ansted</i> , 1840				
? <i>Planulites</i>	<i>Parkinson</i> , 1822				
— <i>bisulcata</i>	<i>Münst.</i>		*		<i>Beitr.</i> vol. iii, p. 93, t. 16, f. 6; <i>ib.</i> Geinitz, <i>Verst. Grauw.</i> p. 38, t. 9, f. 8.
— <i>fasciata</i>	<i>Phill.</i>		*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 125, t. 53, f. 242.
— <i>lævigata</i>	<i>Münst.</i>		*		<i>Planulites</i> , <i>Beitr.</i> vol. v, t. 1, f. 1; <i>ib.</i> <i>Münst. Clymenien und Goniats</i> , 5, t. 1, f. 1; <i>ib.</i> <i>Sow. Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19. <i>C. lævigata</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 124, t. 52, f. 239.
— <i>linearis</i>	<i>Sow.</i>				<i>Vide</i> <i>C. undulata</i> .
— <i>Münsteri</i>	<i>M'Coy</i>		*		<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 402, t. 2 A, f. 12.
— <i>Pattisoni</i>	<i>M'Coy</i>		*		<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 403, t. 2 A, f. 11.
— <i>pleurisepta</i>	<i>Phill.</i>		*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 126, t. 54, f. 224.
— <i>quadrifera</i>	<i>M'Coy</i>		*		<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 403, t. 2 A, f. 13.
— <i>sagittalis</i>	<i>Phill.</i>		*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 125, t. 54, f. 243.
— <i>striata</i>	<i>Münst.</i>		*		<i>Planulites</i> , <i>Goniats</i> .
— <i>undulata</i>	<i>Münst.</i>		*		<i>Planulites</i> , <i>Clym. und Goniats</i> , p. 9, t. 2, f. 2-6. <i>C. linearis</i> , <i>Münst. Sow. Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19 a; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 125, t. 53, f. 241. <i>Endosiphonites carinatus, minutus</i> , <i>Ansted</i> , <i>Camb. Phil. Trans.</i> vol. vi, t. 8, f. 1-3. <i>C. undulata</i> , <i>Murch. Siluria</i> , 4 ed. p. 279, <i>Foss.</i> 75, f. 1; <i>ib.</i> <i>Geinitz, Verst. Grauw.</i> p. 37, t. 9, f. 7.
— <i>valida</i>	<i>Phill.</i>		*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 126, t. 54, f. 245.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
ORTHOCERATIDÆ.					
<i>Cyrtoceras</i>	Goldfuss, 1832				
<i>Hortolus</i>	Montf. 1809				
<i>Campulites</i>	Desh. 1830				
— <i>armatum</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 225.
— <i>bdellalites</i>	Stuck.	*	*	*	Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 47, f. 223.
— <i>fimbriatum</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 214.
— <i>marginale</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 46, f. 219.
— <i>nautiloideum</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 220.
— <i>nodosum</i>	Bronn.	*			<i>Spirula</i> , Leth. Geog. p. 102, t. 1, f. 4. <i>Hortolus convolvans</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. 1, t. 23, f. 3. <i>C. nodosum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 221.
— <i>obliquatum</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 218. ? Portlock, Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>ornatum</i> ?	Goldf.	*			Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 217; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 349, t. 28, f. 5.
— <i>quindecimale</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 216.
— <i>reticulatum</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 48, f. 224.
— <i>rusticum</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 222. <i>Orthoceras arcuatum</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 22, f. 6.
— <i>subornatum</i>	M'Coy	*			Brit. Pal. Foss. p. 405, t. 2 A, f. 14.
— <i>tridecimale</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 215.
AMMONITIDÆ.					
<i>Goniatites</i>	De Haan, 1825				
<i>Nautilites</i>	Martin, 1809				
<i>Nautilipsites</i> ..	Parkinson, 1822				
<i>Ellipsolithes</i>	Sow. (part) 1812				
<i>Discites</i>	Goldf. & M'Coy, 1830				
<i>Gyroceratites</i> ..	H. Von Meyer, 1831				
<i>Aganides</i>	D'Orbigny, 1850				
— <i>Ausavensis</i>	Stein.	*	?		Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 5, 6.
— <i>auris</i>	Quenst.	*			Petrefack. die Cephalopoden, p. 64, t. 3, f. 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 109. Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 1, 2.
— <i>biferus</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 230. <i>G. biferus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 72, t. 9, f. 4, 5, var.
— <i>carbonarius</i>	Sow.	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 8, 9.
— <i>compressus</i>	Beyr.	*			<i>Ammonites</i> , Beitr. S. 28, t. 1, f. 6. <i>Goniatites</i> , Sandb. loc. cit. p. 120, t. 11, f. 4.
— <i>excavatus</i>	Phill.	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 232.
— <i>Gerolsteinus</i>	Stein.	*			Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 8.
— <i>globosus</i>	Münst.	*			<i>Goniat.</i> p. 21, t. 4, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 50, f. 231.
— <i>inconstans</i>	Phill.	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 238.
— <i>insignis</i>	Phill.	*			Vide <i>G. vinctus</i> .
— <i>linearis</i>	Münst.	*			<i>Goniat.</i> p. 22, t. 5, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 229.
— <i>primordialis</i>	Schloth. ?	*			Von Buch, Anim. p. 36, t. 1, f. 15-17; ib. Quenst. Die Cephalopoden, p. 67, t. 3, f. 9. Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 7.
— <i>prumiensis</i>	Stein.	*	?		Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 9.
— <i>retrorsus</i>	Quenst.	*	?		Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 3, 4.
— <i>serpentinus</i>	Phill.	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammono. ophideus</i> , Kon. Anim. Foss. Belg. p. 564, t. 50, f. 6.
— <i>striatus</i>	Sow.	*	?		<i>Ammo. Min. Con.</i> vol. i, p. 115, t. 53, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 568, t. 49, f. a-d; t. 50, f. 7.
— <i>subsulcatus</i>	Münst.	*	*	*	<i>Goniat.</i> p. 23, t. 5, f. 2.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Goniatites (continued).					
— transitorius..... <i>Phill.</i>			*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 227*.
— vinctus <i>Sow.</i>			*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 18. <i>G. insignis</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 119, t. 49, f. 228.
NAUTILIDÆ.					
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
<i>Oceanus</i> <i>Montfort</i> , 1808 ...					
<i>Bisiphites (part)</i> <i>Mont. & Ferrus</i> , 1808					
<i>Conchylolithus</i> ... <i>Martin</i> , 1809					
<i>Omphalia</i> <i>De Haan</i> , 1825 ...					
— germanus <i>Phill.</i>			*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 226.
— megasipho <i>Phill.</i>			*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 48, f. 227.
ORTHO CERATIDÆ.					
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
— cinctum <i>Sow.</i>			*	* *	Min. Con. vol. vi, p. 168, t. 588, f. 3; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 2; ib. <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 109, t. 41, f. 204. <i>O. centralis</i> , <i>His. Leth. Suec.</i> p. 29, t. 9, f. 4.
— cylindricum <i>Sow.</i>			*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 52, f. 6, 7.
— cylindraceum..... <i>Sow.</i>			*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 28; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 113, t. 43, f. 213 (non Fleming).
— ellipsoideum <i>Phill.</i>			*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 205*.
— fusiforme <i>Sow.</i>					<i>Vide Poterioceras.</i>
— ibex ? <i>Sow.</i>			*	...	<i>Sil. Syst.</i> p. 613, 705, t. 5, f. 30. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 111, t. 43, f. 208.
— imbricatum <i>Wahl.</i>			?	*	<i>His. Leth. Suec.</i> p. 29, t. 9, f. 9; ib. <i>Sow. Sil. Syst.</i> p. 620, t. 9, f. 2; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 111, t. 41, f. 207.
— laterale <i>Phill.</i>			*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, t. 41, f. 205. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 97, t. 18, f. 2; ib. <i>Geinitz, Verst. Grauw.</i> p. 31, t. 2, 3. <i>O. regulare</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 173, t. 20, f. 2. ? <i>O. undulatum</i> , <i>Sow.</i>
— lineolatum <i>Phill.</i>			*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 209 ^b . <i>O. annulatum</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10.
— Phillipsii <i>D'Orb.</i>			*	...	<i>Prodr.</i> p. 54. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill. loc. cit.</i>
— scalare <i>Schloth.</i>					<i>Vide Tentaculites scalaris.</i>
— Schlotheimi <i>Quenst.</i>			*	?	<i>Orthoceratites</i> , <i>Petrefactenkunde die Ceph.</i> p. 65, t. 1, f. 11. <i>Vide Lee Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 10, 11.
— striatulum <i>Sow.</i>			*	*	Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 20; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 112, t. 43, f. 212.
— striatum <i>Sow.</i>			*	*	Min. Con. vol. i, p. 129, t. 58; ib. <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 405.
— tentaculare..... <i>Phill.</i>			?	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 210.
— tubicinella <i>Sow.</i>			*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 112, t. 43, f. 211. <i>O. calamiteus</i> , <i>Münst. Beitr. Heft. 1</i> , S. 59, t. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 169, t. 19, f. 6.
— undulatum <i>Sow.</i>			*	* *	Min. Con. vol. i, p. 130, t. 59; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 251, t. 21, f. 8. <i>O. laterale</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 110, f. 205; ib. <i>Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets</i> 192, 199, p. 23, f. 10. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 97, t. 18, f. 2; ib. <i>Geinitz, Verst. Grauw.</i> p. 31, t. 2, 3.
ORTHO CERATIDÆ.					
<i>Poterioceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
<i>Gomphoceras</i> <i>Sowerby</i> , 1839 ...					
<i>Apioceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
<i>Bolboceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
— fusiforme <i>Sow.</i>			*	*	Min. Con. vol. vi, p. 167, t. 588, f. 1; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15. (<i>Orthoceras pyriforme</i> in plate.)

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
Class, <i>PISCES</i> .					
ACANTHODÆ.					
					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
<i>Acanthodes</i>	<i>Agassiz</i> , 1833.....				
— <i>coreaceus</i>	<i>Egerton</i>	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— <i>Mitchelli</i>	<i>Egert.</i>	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— <i>Peachii</i>	<i>Egert.</i>	*			Mem. Geol. Soc. Dec. X, p. 57, t. 6, f. 1, 2.
— <i>pusillus</i>	<i>Ag.</i>	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 301; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.) p. 36, t. 28, f. 8-10.
CELANCANTHINI.					
					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Actinolepis</i>	<i>Agassiz</i> , 1844.....				
— <i>tuberculatus</i>	<i>Ag.</i>	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 141, t. 31, f. 15-18.
<i>Asterolepis</i>	<i>Eichwald</i> , 1840 ..				
— <i>Chelonichthys</i> ..	<i>Agassiz</i> , 1842.....				
— <i>Homosteus</i>	<i>Asmus</i>				GANOIDEI (PLACODERMI).
— <i>Asmusii</i>	<i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 92, t. 30, f. 1. <i>Vide</i> Miller on <i>Asterolepis</i> . <i>Chelonichthys</i> , Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
— <i>Malcolmsoni</i>	<i>Ag.</i>	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 147, t. 30 ^a , f. 16.
— <i>minor</i>	<i>Ag.</i>	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 94, t. 28 ^a , f. A, g-k; t. 30, f. 11; t. 31 ^a , f. 29, 30. <i>Chelonichthys</i> , Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
CEPHALASPIDÆ.					
					GANOIDEI.
<i>Auckenaspis</i>	<i>Egerton</i> , 1857 ..				
— <i>Egertoni</i>	<i>Lank.</i>	*			Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— <i>Salteri</i>	<i>Egert.</i>	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4, 5; ib. Lankester, Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 56, t. 13, f. 8; woodcut, p. 57.
PLACODERMI.					
<i>Bothriolepis</i>	<i>Eichwald</i> , 1840 ..				
— <i>Glyptosteus</i>	<i>Agassiz</i> , 1843.....				GANOIDEI.
— <i>favosus</i>	<i>Ag.</i>				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 100, t. 27, f. 7; t. 28, f. 12; t. 30 ^a , f. 13; t. 31 ^a , f. 32.
— <i>ornatus</i>	<i>Eichw.</i>	*	*		Jahrb. 1840, p. 621; ib. Agassiz, Poiss. Foss. (Dev.), p. 99, t. 29, f. 3-5; t. 30 ^a , f. 14, 15.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Brachyacanthus</i>	<i>Egerton</i> , 1858 ..				
— <i>scutiger</i>	<i>Egert.</i>				PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
					<i>Vide</i> <i>Climatius scutiger</i> .
CESTRACIONTIDÆ.					
					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII.)
<i>Byssacanthus</i>	<i>Agassiz</i> , 1844.....				
— <i>arcuatus</i>	<i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 111; ib. Poiss. Foss. vol. iii, t. 1, f. 3-5.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).					
<i>Cephalaspis</i>	<i>Agassiz</i> , 1835.....				GANOIDEI.
— <i>asterolepis</i>	<i>Harley</i>				<i>Vide</i> <i>Zenaspis Salwayi</i> .
— <i>Lewisii</i>	<i>Ag.</i>	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— <i>Lloydii</i>	<i>Ag.</i>				<i>Vide</i> <i>Scaphaspis</i> .
— <i>Lyellii</i>	<i>Ag.</i>				<i>Vide</i> <i>Eucephalaspis</i> .
— <i>Murchisoni</i>	<i>Egert.</i>				<i>Vide</i> <i>Hemicyclaspis</i> .
— <i>Lightbodii</i>	<i>Lank.</i>	*			Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>crastus</i>	<i>Egert.</i>				<i>Vide</i> <i>Hemicyclaspis</i> .
— <i>rostratus</i>	<i>Ag.</i>				<i>Vide</i> <i>Pteraspis</i> .
— <i>Salwayi</i>	<i>Egert.</i>				<i>Vide</i> <i>Zenaspis</i> .

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ACANTHODÆ.					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
Cheiracanthus Agassiz, 1833.....					
— grandispinus M'Coy.....	*				
— latus Egert.....	*				
— <i>lateralis</i> M'Coy.....					
— microlepidotus ... Ag.	*				
— minor Ag.	*				
— Murchisoni Ag.	*				
— pulverulentus..... M'Coy.....	*				
CHEIROLEPINI.					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
Cheirolepis Agassiz, 1833.....					
— Cummingæ Ag.	*	*			
— <i>curtus</i> M'Coy.....					
— <i>macrocephalus</i> ... M'Coy.....					
— Traillii Ag.	*				
— Uragus Ag.	*				
— Velox..... M'Coy.....	*				
<i>Chelonichthys</i> Agassiz, 1842.....					
ACANTHODÆ.					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
Climatius Agassiz, 1843.....					
— <i>Brachyacanthus</i> .. Egerton, 1858 ...					
— <i>Ictinocephalus</i> ... Page, 1858					
— reticulatus Ag.	*				
— scutiger Egert.....	*				
— uncinatus Egert.....	*				
Coccosteus Agassiz, 1843.....					
— cuspidatus Ag.	*				
— decipiens Ag.	*				
GANOIDEI (PLACODERMI).					
— <i>latus</i> Ag.					
— maximus Ag.	*				
— <i>microspondylus</i> ... M'Coy.....					
— Milleri Egert.....	*				
— minor Miller	*				
— oblongus..... Ag.	*	?			
— <i>pusillus</i> M'Coy.....					
— <i>trigonaspis</i> M'Coy.....					

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Conchodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848				
? <i>Chirodus</i> <i>Pander</i> (non <i>M'Coy</i>)				
— <i>ostreaformis</i> <i>M'Coy</i>	*			
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).				
				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 312; ib. Brit. Pal. Foss. p. 593, t. 2 c, f. 7.
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Cosmacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844				
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i>	*			
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).				
				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 111, 121, t. 33, f. 28.
GLYPTODIPTERINI.				
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>				
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).				
				Vide <i>Dendrodus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Ctenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837.....				
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>	*			
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).				
				Poiss. Foss. vol. iii, p. 12, t. 2, f. 1; ib. Murch. Sil. Syst. p. 597, t. 2, f. 14.
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Ctenoptychus</i> <i>Agassiz</i> , 1838.....				
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>		?		
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).				
				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173; ib. Grès rouge, Syst. Dev. (O. R. S.) p. 111, 124.
CEPHALASPIDÆ.				
<i>Cyathaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864				
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847				
— <i>Banksii</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*			
— <i>Symondsi</i> <i>Lank.</i>	*			
GANOIDEI (HETEROSTRACI).				
				<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2, 1856; ib. vol. xiv, p. 274, t. 15. <i>Cyathaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 26, t. 2, f. 9-11; t. 4, f. 6.
				Brit. Assoc. Rept. (Trans. Sect. p. 58), 1864; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 27, t. 6, f. 5.
GLYPTODIPTERINI.				
<i>Dendrodus</i> <i>Owen</i> , 1840				
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
<i>Lamnodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>	*			
— <i>latus</i> <i>Owen</i>	*			
— <i>sigmoideus</i> <i>Owen</i>	*			
— <i>strigatus</i> <i>Owen</i>	*			
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).				
				Geol. of Moray, t. 6, f. 11. <i>Cricodus</i> , <i>Agassiz</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 88, t. 28, f. 4, 5; ib. vol. ii, pt. ii, p. 156-162, t. H, f. 9-12.
				<i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 4; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. t. 28, f. 1, 2; ib. Poiss. Foss. vol. ii, t. 55 ^a , f. 19, 20.
				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 2; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 8-10; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 82, t. 28 ^a , f. 3-5.
				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 1; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 6; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 80, t. C, f. 10, 20-22; t. 28 ^a , f. 1, 2.
				Two other species are mentioned by Prof. Owen, <i>D. compressus</i> and <i>D. biporcatus</i> , but it is doubtful if they are Devonian.
CEPHALASPIDÆ.				
<i>Didymaspis</i> <i>Lankester</i> , 1867...				
— <i>Grindrodi</i> <i>Lank.</i>	*			
GANOIDEI (OSTEOSTRACI).				
				Geol. Mag. vol. iv, p. 152, t. 8, f. 4-8; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 59, t. 13, f. 1, 2; woodcut, p. 60, f. 33.
ACANTHODÆ.				
<i>Diplacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....				
— <i>crassispinus</i> <i>Ag.</i>	*			
— <i>crassissimus</i> <i>Duff.</i>				
— <i>gibbus</i> <i>M'Coy</i>	*			
— <i>gracilis</i> <i>Egert.</i>				
— <i>longispinus</i> <i>Ag.</i>	*			
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).				
				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 43, t. 13, f. 1, 2; t. 11, f. 6, 7. <i>D. crassissimus</i> , <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 10, f. 2.
				Vide <i>D. crassispinus</i> .
				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 4; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
				Vide <i>Ischnacanthus gracilis</i> .
				Poiss. Foss. (Dev.) p. 42, t. 13, f. 5; t. 14, f. 8, 9; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 1-3.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Diplacanthus (<i>continued</i>).					
— <i>perarmatus</i> M'Coy.....	*	...	...	...	Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 3; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>striatulus</i> Ag.	*	...	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 42, t. 13, f. 3, 4.
— <i>striatus</i> Ag.	*	...	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 41, t. 14, f. 1-5; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 2-4.
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855	...	...	...	...	<i>Vide</i> Diplopterus.
SAURODIPTERINI.					
Diplopterus Agassiz, 1835, non Boie					
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					
— <i>affinis</i> Ag.	*	?	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 31 ^a , f. 27.
— <i>Agassizi</i> Traill.....	*	...	...	...	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>D. borealis</i> , Ag. Poiss. Foss. Dev. p. 55, t. 18. <i>D. gracilis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 586, t. 2 C, f. 1. <i>D. borealis</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 264, Foss. 72. <i>Diplopterax Agassizi</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 586.
— <i>borealis</i> Ag.	...	...	...	...	} <i>Vide</i> D. Agassizi.
— <i>gracilis</i> M'Coy.....	...	...	...	...	
— <i>macrocephalus</i> ... Ag.	*	...	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 54, t. 16, 17, 31 ^a , f. 1. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. and Sedgwick, Trans. Geol. Soc. vol. iii, t. 16, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 587.
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.	...	...	...	...	<i>Vide</i> D. macrocephalus et Dipterus macrolepidotus.
CTENODIPTERINI.					
Dipterus Valenciennes & Pentland, 1828					
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843					
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838					
— <i>brachypygopterus</i>	...	...	...	...	<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.	*	...	...	...	Ag. Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 115, t. 2, f. 1-4; t. 2 ^a , f. 1-5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 592. <i>D. macropygopterus</i> , <i>D. brachypygopterus</i> , <i>D. Valenciennesi</i> , M. and S. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143, t. 15-17. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 263, Foss. 71; Miller on O. R. S. t. 5, f. 1.
— <i>macropygopterus</i> M. & S.	...	...	...	...	<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
— <i>Valenciennesi</i> M. & S.	...	...	...	...	<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
CEPHALASPIDÆ.					
Eucephalaspis Lankester, 1869...					
<i>Cephalaspis</i> Agassiz (<i>part</i>) ...					
— <i>Agassizi</i> Lank.	*	...	...	...	<i>Cephalaspis</i> , Lyellii, Ag. (pars) Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3, 1835. Eucephalaspis, Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 46, t. 9, f. 2, 3, 6.
— <i>asper</i> Lank.	*	...	...	...	Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 50, t. 10, f. 5.
— <i>Lyellii</i> Ag.	*	...	...	...	<i>Cephalaspis</i> , Lyellii (pars), Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3. Eucephalaspis, Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 43, t. 8, f. 1; t. 11, f. 1, 2; woodcut, p. 41, f. 16; p. 45, f. 17.
— <i>Pagei</i> Lank.	*	...	...	...	Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 49, t. 10, f. 3, 4; t. 11, f. 4.
— <i>Powriei</i> Lank.	*	...	...	...	Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 47, t. 10, f. 1; t. 11, f. 5. <i>Cephalaspis Lyellii</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. ii, t. 1, f. 1; t. 1 ^b , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
Eukeraspis Lankester, 1869...					
(<i>Sub-genus of Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839					
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839.....					
— <i>pustuliferus</i> Ag.	*	...	...	...	<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27, &c. <i>Plectrodus</i> , Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Plectrodus mirabilis</i> , Ag. Sil. Syst. t. 4, f. 14; ib. Siluria, t. 35, f. 3-8. Eukeraspis, Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 58, t. 13, f. 9-14; woodcuts, p. 58, f. 31, 32.
ACANTHODÆ.					
Euthacanthus Powrie, 1864					
— <i>McNicoli</i> Powrie.....	*	...	...	...	<i>Vide</i> D. macrolepidotus.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptolæmus</i> Huxley, 1861					
— <i>Kinnairdi</i> Huxley.....			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 41-46, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptolepis</i> Agassiz, 1843					
— <i>elegans</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 ^a , f. 2.
— <i>leptopterus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 63, t. 20, 21; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 5, f. 2-6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 590.
— <i>microlepidotus</i> ... Ag.	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 21 ^a , f. 3-7.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptopomus</i> Agassiz, 1844					
— <i>minor</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 57, t. 26. <i>Platygnathus minor</i> , ib. t. 26; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 4, t. 1, f. 1.
— Sp. Huxley			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 4, f. 4; ib. Dec. XII, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Gyroptychius</i> M'Coy, 1848					
— <i>angustus</i> M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 308; ib. Brit. Pal. Foss. p. 596, t. 2 c, f. 2.
— <i>diplopteroides</i> ... M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 309; ib. Brit. Pal. Foss. p. 597, t. 2 c, f. 3. (<i>Diplopterus</i> ?)
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Hemicyclaspis</i> Lankester, 1869 ...					
<i>Cephalaspis</i> (part)					
— <i>Murchisoni</i> Egert.	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lank. Mono. Brit. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. p. 51, t. 8, f. 6, t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4, 1869. <i>Cephalaspis ornatus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3.
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Holaspis</i> Lankester, 1873 ...					
— <i>sericeus</i> Lank.	*				Geol. Mag. vol. x, p. 241, t. 10.
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Holoptychius</i> Agassiz, 1836					
<i>Rhizodus</i> Owen, 1840					
— <i>Andersoni</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 72, t. 22, f. 3; ib. Anderson, Desc. County of Fife, f. 1. (<i>Dura Den</i> .)
— <i>Flemingii</i> Ag.					<i>Vide</i> H. Andersoni.
— <i>giganteus</i> Ag.		*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 24, f. 3-10; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 11 (scale).
— <i>Murchisoni</i> Ag.		*			Mono. Poiss. Foss. Dev. p. 72, t. 22, f. 2.
— <i>nobilissimus</i> Ag.		*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 23; t. 24, f. 2; t. 31 ^a , f. 26; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 9, f. 2; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 1-4; ib. Duff, Geol. of Moray, t. 7, f. 1-10; ib. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 281, f. 2, woodcut; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 9, 10, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>princeps</i> M'Coy.....		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 310; ib. Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy.....	*				Brit. Pal. Foss. p. 595, t. 2 D, f. 6. (<i>Glyptolepis</i> ?), Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 311, 1848.
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI.
<i>Homothorax</i> Agassiz, 1844					
<i>Pterichthys</i> ?..... Agassiz, 1840					
— <i>Flemingii</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 134, t. 31, f. 6; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
CESTRACIONTIDÆ.					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
<i>Ictinocephalus</i> Page, 1858					
— <i>granulatus</i> Page					<i>Vide</i> Climatius scutigera.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODÆ.					
<i>Ichnacanthus</i> Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
<i>Diplacanthus</i> Agassiz, 1842 ...					
— <i>gracilis</i> Egeri.....	*				<i>Diplacanthus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 69, t. 9. ? <i>Ictinocephalus granulatus</i> , Page, Brit. Assoc. Rept. 1858, p. 105. <i>Ichnacanthus gracilis</i> , Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Lamnodus</i> Agassiz, 1842 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Dendrodus</i> Owen, 1840					
— <i>biporcatus</i> Owen	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 84, 144, t. C, f. 7-9, 14-19; t. 28, f. 6, 7; t. 28 ^a , f. 14, 15. <i>Dendrodus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 5, f. 1; p. 19, f. 5; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>hastatus</i> Ag.					Vide L. Panderi.
— <i>Panderi</i> Ag.		*			Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 162. <i>L. hastatus</i> , Ag. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), t. C, f. 1-6, 11-13; t. 28 ^a , f. 16, 17, and f. A, a-f. <i>Dendrodus hastatus</i> , Owen, Odont. p. 175. <i>D. compressus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 18, f. 3; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>sulcatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Monog. du Syst. Dévon), t. 28 ^a , f. 18; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 8, 9.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Crustacean spines</i> (part) Telson ?...					
— <i>arcuatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 3-5; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 10, 11; ib. Siluria, t. 37, f. 7, 8.
— <i>Murchisoni</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 6, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 9-11 (? tail spine of <i>Pterygoti</i>).
— <i>semistriatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 9; ib. Poiss. Foss. Dev. t. 33, f. 37; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 12, 13.
— <i>tenuistriatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 57-59 (? tail spine of <i>Pterygoti</i>).
SAURODIPTERINI.					
<i>Osteolepis</i> ... Valenciennes & Pent. 1828...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pleiopterus</i> Agassiz, 1843 ...					
— <i>arenatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 122, t. 2 ^d , f. 1-4.
— <i>brevis</i> M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 587, t. 2 D, f. 4; ib. H. Miller, Footprints, p. 53-56.
— <i>macrolepidotus</i> ... Valen. & Pent....	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 119, t. 2 ^b , f. 1-4; t. 2 C, f. 5, 6; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 588.
— <i>major</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 19, f. 1-3; t. 28 ^a , f. A ⁿ ; t. 31 ^a , f. 8-13; ib. H. Miller, Old Red Sandstone, t. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 588.
— <i>microlepidotus</i> ... Valen. & Pent....	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 121, t. 2 c, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pamphractus</i> Agassiz, 1844 ...					GANOIDEI.
<i>Pterichthys</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>Andersoni</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21; ib. Anderson, Geol. Fife, f. 6.
— <i>hydrophilus</i> Ag.	*				Vide <i>Pterichthys hydrophyllus</i> .
? CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Parexus</i> Agassiz, 1843 ...					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>incurvus</i> Ag.	*				
PHANEROPLEURINI.					
<i>Phaneropleuron</i> ... Huxley, 1860.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Andersoni</i> Huxley	*				
CELEACANTHINI.					
<i>Phyllolepis</i> Agassiz, 1843 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>concentricus</i> Ag.	*				
					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 67, t. 24, f. 1.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? CEPHALASPIDÆ.					
<i>Placothorax</i> Agassiz, 1844 ...					GANOIDEI.
— <i>paradoxus</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (Old Red Sandstone), p. 134, t. 30 ^a , f. 20 23.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Platygnathus</i> Agassiz, 1843					
— <i>Glyptopomus</i> Agassiz, 1844					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Jamesoni</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 77, t. 25, f. 31 ^a .
— <i>minor</i> Ag. *					Vide <i>Glyptopomus minor</i> .
— <i>paucidens</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 78, t. 28, f. 11; Trans. Royal Soc. Edinb. vol. xv, p. 1, 90.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839 ...					
— <i>mirabilis</i> *					Vide <i>Eukeraspis pustuliferus</i> .
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pterichthys</i> Agassiz, 1840					
— <i>Pamphractus</i> Agassiz, 1844					
— <i>Homothorax</i> Agassiz, 1844					
— <i>Asterolepis</i> ? Eichwald, 1840 ...					GANOIDEI (PLACODERMI).
— <i>cancriformis</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 1, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 599.
— <i>cornutus</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 2, f. 1, 2, 4, 5; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 262, f. 70; ib. Miller, O. R. S. p. 46.
— <i>hydrophyllus</i> Ag. *					<i>Pamphractus</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21, t. 4, f. 4-7 (? 7).
— <i>latus</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 12, t. 3, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>macrocephalus</i> ... Egeert. *					Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 103-106, t. 3, f. 7-9; woodcut, p. 103, f. 1; p. 104, f. 2, 3.
— <i>major</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 19, 133, t. 31, f. 1-3.
— <i>Milleri</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 15, t. 1, f. 1-3; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 2-4; t. 2, f. 1-3.
— <i>oblongus</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 18, t. 3, f. 1, 2; t. 30 ^a , f. 1; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 1; t. 2, f. 2; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>paucidens</i> Ag. *					<i>Pamphractus</i> , Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 21, t. 4, f. 4-6. <i>Pterichthys</i> , Egeert. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
— <i>productus</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 16, t. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>quadratus</i> Egeert. *					Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 313, t. 10.
— <i>testudinarius</i> Ag. *					Poiss. Foss. Dev. p. 14, t. 4, f. 1, 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					
<i>Pteraspis</i> Kerr, 1847					
— <i>Cephalaspis</i> (part) Agassiz, 1835 ...					
— <i>Scaphaspis</i> Lankester, 1864					GANOIDEI.
— <i>Baudsi</i> Huxley					Vide <i>Cyathaspis</i> .
— <i>Crunchii</i> Salt, MS. *					Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 30, t. 3, f. 4, 5; t. 6, f. 4, 7, 8; t. 7, f. 4, 8, 11.
— <i>Dunensis</i> Reuter					<i>Archæoteuthis</i> , Röm. <i>Palæoteuthis</i> , Dunker and Von Meyer, Palæontographica, 1855, p. 72, t. 13. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163; woodcut, p. 165.
— <i>Lewisii</i> Ag. *					Vide <i>Scaphaspis Lloydii</i> .
— <i>Lloydii</i> Ag. *					Vide <i>Scaphaspis Lloydii</i> .
— <i>Ludensis</i> Salt					Vide <i>Scaphaspis Ludensis</i> .
— <i>Mitchelli</i> Powell					Geologist, vol. vii, p. 170-172, (1864); ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 33, t. 5, f. 1, 2, 6, 10, 11.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Pteraspis (<i>continued</i>).					
— <i>rostratus</i> <i>Ag.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 148, t. 16, f. 6, 7; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 4, 5. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 32, t. 4, f. 1-3, 7, 8; t. 5, f. 4; t. 6, f. 1-3, 6, 10; t. 7, f. 3, 5, 9, 12, 13, 16, 17, 19.
— scales of <i>Lank.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 195, 197, t. 12, f. 1-10.
— <i>truncatus</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*				<i>Vide</i> Scaphaspis.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....					<i>Vide</i> Holoptychius.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Scaphaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...					
— <i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847					
— <i>Cephalaspis</i> <i>Agassiz</i> , 1835					
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 6. ? <i>S. Lloydii</i> , <i>vide</i> .
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8-10. <i>Pteraspis</i> , Kner, Haid. Nat. Abhandl. vol. i, p. 159, t. 5, 1847. <i>Cephalaspis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 7-9. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; vol. xiv, p. 267, 273. <i>Cephalaspis</i> , <i>Lewisii</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— <i>Ludensis</i> <i>Salt</i>	*				<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, f. 1, 1859. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 25, t. 2, f. 4.
— <i>rectus</i> <i>Lank.</i>	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 20, t. 2, f. 5-8, 12, 13; t. 7, f. 2.
— <i>truncatus</i> <i>Hux. & Salt.</i>					<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 24, t. 2, f. 1-3.
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Sclerodus</i> <i>Agassiz</i> , 1839					
— <i>pustuliferus</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide</i> Eukeraspis.
CESTRACIONTIDÆ.					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
<i>Ptychacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837					
— <i>dubius</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 118, t. 33, f. 22, 23.
— <i>Sp.</i> <i>Ag.</i>	*				Sil. Syst. p. 597, t. 1, f. 9, 10.
SAURODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855					<i>Vide</i> Tripterus.
<i>Tripterus</i> <i>M'Coy</i> , 1848					
— <i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855					
— <i>pollexfeni</i> <i>M'Coy</i>					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 307; ib. Brit. Pal. Foss. p. 589, t. 2 D, f. 5.
CTENODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Tristichopterus</i> ... <i>Egerton</i> , 1861.....					
— <i>alatus</i> <i>Egert.</i>	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 51, t. 4, 5.
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Zenaspis</i> <i>Lankester</i> , 1869...					
— <i>Cephalaspis</i> <i>part Agassiz</i>					
— <i>asterolepis</i> <i>Huxley</i>					<i>Vide</i> Z. Salwayi.
— <i>Salwayi</i> <i>Egert.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 283, t. 10, f. 1; ib. vol. xv, p. 503, 504. <i>Ceph. asterolepis</i> , Harley, ib. p. 503. <i>Zenaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 52, t. 12, f. 2, 5, 6; t. 8, f. 2-4; woodcuts, p. 53, f. 26-28. <i>C. asterolepis</i> , Harley, Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 240. (Photograph in Frontispiece.)

CARBONIFEROUS
GROUP.

PALÆOZOIC.

CARBONIFEROUS GROUP.

	SCOTLAND.	NORTHUMBER- LAND AND DURHAM.	LANCASHIRE, DERBYSHIRE, AND SOUTH YORKSHIRE.	SOUTH WALES, CENTRAL AND WEST OF ENGLAND.	IRELAND.	
					<i>Northern Series.</i>	<i>Southern Series.</i>
Coal Mea- sures.	Red Sandstone se- ries— <i>No fossils</i> .— Coal measures— Coals, Shales, and Ironstones, <i>fossil- iferous</i> .	<i>a.</i> Upper mea- sures with thin Coals. <i>b.</i> Middle mea- sures with thick Coals, and Plants. <i>c.</i> Lower mea- sures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper measures with Limestones and thin Coals. <i>b.</i> Sandstones. <i>c.</i> Middle measures with thick Coals. <i>d.</i> Lower measures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper Coal mea- sures with bed of Spirorbis Limestone in places. <i>b.</i> Pennant—Mid- dle Coal measures S. Wales and Bris- tol Coal fields.	Upper and Mid- dle Coal measures with thick Coals. Lower Coal mea- sures with <i>Ma- rine Shells</i> .	Middle Coal measures with thick Coals. Lower Coal measures with thin Coals and <i>Marine Shells</i> .
Mill- stone Grit.	Sandstones and Ironstones— <i>Ma- rine Fossils</i> .	A series of alter- nating Grits and Shales.	<i>a.</i> Grits and Shales. <i>b.</i> Flags (Hasling- ton Flags). <i>c.</i> Shales, Grits, and Kinder-Scout Grit.	Solid Red and Gray fine-grained Grits and Conglomerates —(here and there thin beds of coal).	Millstone Grit.	Flagstone Series.
			<i>a.</i> Shales—Yore- dale beds. <i>b.</i> Shales with thinly bedded hard fine Sand- stones (Yoredale Sand- stones). <i>c.</i> Black Shales with thin earthy Lime- stones.		<i>a.</i> Shales with Ironstones, Yel- low Sandstones (Fermanagh).	Shale Series.
					<i>S. W. Counties.</i>	<i>S. E. Counties.</i>
Carb. Lime- stone Series.	<i>Coals.</i> <i>a.</i> Upper Group— Marine with occa- sional brackish wa- ter deposits. <i>b.</i> Middle Group— Coals and Iron- stones, few <i>Marine Fossils</i> . Shales. <i>c.</i> Lower Group— Coal, Marine.	Limestones with Coals, Shales, Grits, and Sand- stones.	Limestones and Shales.	<i>a.</i> Upper Shales and impure Lime- stones. <i>b.</i> Thick bedded Limestones. <i>c.</i> Lower Lime- stone Shales, thin bedded Limestones and Sandy Shales.	<i>b.</i> Upper Lime- stone. <i>c.</i> Calp or Mid- dle Limestone. Lower Lime- stone.	Carboniferous Limestone. Upper Lime- stone. Calp or Mid- dle Lime- stone. Lower Lime- stone.
					Shales, Sand- stones, and Con- glomerates.	Lower Carbon- iferous Slate with Coomhola Grits. Lower Lime- stone Shales.
Calci- ferous Sand- stone Series.	<i>a.</i> Upper or Ce- ment stone Group —Burdie House beds and Wardie Shales. <i>b.</i> Lower Group— Red Sandstones and Conglomerates. Upper Old Red Sandstone—? Car- boniferous.					
		Triassic beds.	White and Gray Sandstones with Greenish Gray Shales, Cement stones and Lime- stones.			

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, PLANTÆ.								
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.								
NEUROPTERIDÆ.								
Adiantites Brongniart, 1849.								
<i>Adiantoides</i> Schimper, 1869...								FILICINEÆ.
— <i>concinus</i> Göpp.						*		Syst. Fil. p. 266. <i>Sphenopteris adiantoides</i> , Lindl. Foss. Flora, vol. ii, t. 115.
— <i>crassus</i> L. & H.								<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantoides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 425.
— <i>Kinahani</i> Baily *								Expl. Sheet 137; Geol. Survey of Ireland, p. 15, f. 7.
— <i>Lindsæformis</i> ... Bunb. *	*	*						Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 151, f. 26; ib. R. Etheridge, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii; ib. R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scot. Expl. Sheet 23, p. 93, 1873. ? <i>Næggerathia</i> , Lesqereux.
— <i>Murchisoni</i> Göpp.								<i>Vide Oopteris dubia.</i>
— <i>obovatus</i> Lindl. *								<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantoides microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 426.
PECOPTERIDÆ.								FILICINEÆ.
Alethopteris Sternberg, 1825...								
<i>Pecopteris</i> Brongniart, 1828.								<i>Filicites</i> , Flora d. Vorw. t. 5, f. 8; t. 14, f. 21. <i>Pecop. aquilina</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 284, t. 90. <i>P. affinis</i> , Sternb. Flora d. Vorw. vol. i, p. 20; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 438.
— <i>aquilina</i> Schloth.								Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 325, t. 27, 39, f. 1. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 319, t. 99, f. 2. (<i>Cyatheidæ</i> .)
— <i>Bucklandi</i> Göpp. *								<i>Pecopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 113, t. 38; ib. Göpp. Syst. p. 297; ib. Sauvaurii, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299. <i>Asplenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 278, t. 18, f. 1. (<i>Asplenides</i> .)
— <i>heterophylla</i> L. & H. ? ? *								Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 275, t. 84, f. 1-7; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 153. <i>Filicites lonchitidis</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 11, f. 22. <i>Alethop. lonchitidis</i> et <i>A. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 21, t. 53, f. 2. <i>P. urophylla</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 290, t. 86. <i>P. Mantilli</i> , Brong. p. 278, t. 83, f. 3.
— <i>lonchitica</i> Brong. *								Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. vol. iv, p. 21, t. 53, f. 2; t. 128. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 84, f. 2, 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 135.
— <i>lonchitidis</i> Sternb. *								<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 278, t. 83; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 145.</i>
— <i>Mantelli</i> Brong. *								<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 292, t. 85; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 301, t. 21, f. 6, 7. P. Serlii, Lesq. Pal. Illinois, p. 439. Pecop. oblongata, Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 75, t. 22.</i>
— <i>Serlii</i> Brong. *								<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, p. 71, t. 107. <i>Alethop. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 302. (Cyatheites.)</i>
— <i>serra</i> L. & H. *								Syst. Fil. Foss. p. 295. <i>Alethop. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, t. 53, f. 2.
— <i>Sternbergii</i> Göpp. *								<i>Pecopteris</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 290. t. 86. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 300.
— <i>urophylla</i> Brong. *								
SIGILLARIÆ.								
Anabathra Witham, 1831 ...								
<i>Diploxylon</i> ? Corda, 1840								
— <i>pulcherrima</i> With. *								Internal Structure of Foss. Veget. p. 40-42, t. 8, f. 7-12. ? <i>Diplox. anabathra</i> , Brong.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale & Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).									
<i>Annularia</i> Sternberg, 1822, (Brong.)									
Foliage of Calamites.									
— <i>fertilis</i> Brong.									
— <i>longifolia</i> Brong.								*	
CONIFERÆ ?									
<i>Antholithes</i> Brongniart, 1822.									
<i>Cardiocarpon</i> Brongniart, 1828.									
<i>Botryoconus</i> Göpp.									
— <i>anomalus</i> Morris									
— <i>cristata</i>			*						
— <i>Pitcairniæ</i> L. & H.					*	*	*		
<i>Aphlebia</i> Presl. 1838									
— <i>adnascens</i> Sternb.							*		
<i>Artisia</i> Presl. 1838									
UNICELLULAR FUNGI.									
<i>Archagaricon</i> ...Hancock & Attkey, 1869									
— <i>bulbosum</i> H. & A.					*				
— <i>dendriticum</i> H. & A.					*				
— <i>globuliferum</i> H. & A.					*				
— <i>radiatum</i> H. & A.					*				
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Aspidiaria</i> Presl. 1838									
<i>Lepidodendron</i> ...Sternberg, 1821...									
— <i>Anglica</i> Presl.								*	
— <i>confluens</i> Presl.						*		*	
— <i>cristata</i> Presl.						*			
— <i>quadangularis</i> Presl.						*	*	*	
— <i>undulata</i> Presl.						*			
ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).									
<i>Asterophyllites</i> Brongniart, 1828.									
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869..									
<i>Bornia</i> 1825									
REFERENCES.									
CALAMARIEÆ.									
<i>Vide A. longifolia.</i>									
Prod. p. 156. Schlotheim, Flora, t. 1, f. 4. <i>Asterophyllites æquisetiformis</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, p. 115, t. 124. <i>Bornia stellata</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 28, 115. <i>Asterop. tuberculatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 45, t. 14 (fruit). <i>Annularia longifolia</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 348, t. 22, f. 2-4; t. 23, f. 6-10. <i>Annularia (Asteroph.) fertilis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fos. 4, t. 51, f. 2, p. 31. <i>Annu. longifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 444; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform. von Sachsen, p. 10, t. 19.									
CYCADINEÆ.									
<i>Vide Cardiocarpon.</i>									
Doubtful species.									
Foss. Flora, vol. ii, t. 82, f. 2. <i>Cardiocarpon Lindleyi</i> , Carr. Geol. Mag. vol. ix, p. 56; woodcuts 1, 2, p. 55.									
FILICINEÆ.									
Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 113. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101.									
? Sternbergia.									
THALLOGENÆ.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 226, t. 10, f. 1.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shal.-s.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Asterophyllites (continued).							CALAMARIE.
<i>Myriaphyllites</i> ... Sternb. 1823...							
<i>Bechera</i> Sternb. 1825...							
<i>Bruckmannia</i> Sternb. 1825...							
<i>Hippurites et</i> } ... Lindl. & Hutton...							
<i>Asterophyllites</i> }							
— <i>charæformis</i> Sternb.						*	<i>Bechera</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, t. 55, f. 3-5. Morris, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 2.
— <i>comosus</i> Lindl.						*	<i>Vide A. longifolia</i> .
— <i>dubia</i> Brong.						*	Prod. p. 169. <i>Bechera grandis</i> , Sternb. Terrt. Flora Prim. p. 30, t. 49, f. 1. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19; vol. iii, t. 173.
— <i>equisetiformis</i> Schloth.						*	<i>Casuarinites</i> , Schloth. Petref. Flora der Vorw. t. 1, f. 1; t. 2, f. 3: ib. Geinitz, Steinkohlenf. p. 8, t. 17, f. 1-3. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324; atlas, t. 22, f. 1-3. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 191. <i>Bornia</i> , Sternb. Flora, pt. iv, p. 28, t. 19.
— <i>equisetiformis</i> L. & H.						*	<i>Vide Annularia longifolia</i> .
— <i>foliosus</i> L. & H.						*	Foss. Flora, vol. i, p. 77, t. 25, f. 1; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 681; ib. Geinitz, Steinkohlen. v. Sachsen, p. 10, t. 15, 16. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 326. <i>A. foliosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— <i>galeioides</i> Lindl.						*	Foss. Flora, vol. i, t. 25, f. 2. ? <i>Annularia radiata</i> , Brong. Sternb.
— <i>grandis</i> Sternb.						*	<i>Bechera</i> , Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 30, t. 49, f. 1: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 17-19; vol. ii, t. 173. Asterophyllites, Geinitz, Preisschr. p. 35, t. 14, f. 15; ib. Steinkohl. v. Sachsen, p. 8, t. 17, f. 4-6. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 325. ? <i>Calamites nodosus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 15, 16.
— <i>jubatus</i> Lindl.						*	<i>Vide A. longifolia</i> .
— <i>longifolia</i> Brong.						*	<i>Asterophyllites</i> , Prod. p. 159; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 59, t. 18; ib. Geinitz, Steink. v. Sachs. p. 9, t. 18, f. 2, 3. <i>Bruckmannia longifolia et tenuifolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 30, t. 58, f. 1; ib. Binney, Mono. Carb. Plants, Pal. Soc. 1867, vol. xxi, t. 6, f. 3, No. 14: ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 444. <i>Aster. jubatus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 133. <i>Asterophyllites comosus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 108.
— <i>rigidus</i> Sternb.						*	<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. iv, p. 29. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 211; ib. Geinitz, Steink. v. Sachsen, p. 9, t. 17, f. 7. <i>Aster. D'Eichw.</i> Leth. Rossica, p. 186, t. 14, f. 1, 2. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324.
— <i>tenuifolia</i> Sternb.						*	<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. ii, p. 29, t. 19, f. 2.
— <i>tuberculata</i> Sternb.						*	Terrt. Flora Prim. p. 29, t. 45, f. 2; ib. Brong. Prod. p. 159, No. 6. <i>Bruckmannia</i> , Lindl. and Hutton, p. 45, t. 14; ib. Sternb. Essai d'un Exposé, &c. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2. [<i>Vide Williamson</i> , Asterophyllites, Organisation of Foss. Plants of Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
<i>Araucarioxylon</i> Krauss							<i>Vide Pinnites Withami.</i> (Pitus.)
— <i>Withami</i> L. & H.							
ASTEROPHYLLITE.							} <i>Vide Asterophyllites.</i>
<i>Bechera</i> Sternb. 1825...							
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828 ...							
— <i>charæformis</i> Sternb.							
— <i>grandis</i> Sternb.							
LEPIDODENDREÆ.							<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
<i>Pothrodendron</i> ... Lindl. & Hutton, 1839							
— <i>punctatum</i> L. & H.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Bowmanites</i> Binney, 1871.....								
— <i>Cambrensis</i> Binney					*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 59, t. 12, f. 1-3.
<i>Bruckmannia</i> Sternberg, 1825...								Vide <i>Asterophyllites</i> .
EQUISETACEÆ (CALAMITEÆ).								
<i>Calamites</i> Suckow, 1784.....								
<i>Equisetites</i> Sternberg, 1833...								
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828								
<i>Calamodendron</i> ... Binney, 1868.....								
<i>Folkmannia</i> Sternberg, 1825...								
<i>Bornia</i> F. A. Römer, 1850								
— <i>approximatus</i> Schloth.					*	*	*	LYCOPODIACEÆ. Petref. p. 400, t. 20, f. 2; ib. Artis, Anted. Phyt. t. 4. <i>C. ornatus</i> , Sternb. Flora, vol. iv, p. 28; Brong. Hist. vol. i, p. 133, t. 15, 24, f. 7, 8; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77; vol. iii, t. 216: ib. et <i>C. interruptus</i> , Schloth. Petref. p. 400, t. 20, f. 2. <i>C. varians</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Germar Verst. d. Steinkohlgeb. v. Wattin, u. Löbejün, p. 47, t. 20. C. approx. Lesq. Pal. Illinois, p. 445; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 314, t. 18, 19, f. 1.
— <i>arenaceus</i> Säger					*		*	Pflanzen versteineringen. p. 37, t. 3, f. 1-7; t. 6, f. 2: ib. D'Eichw. Leth. Rossica, p. 167, t. 14, f. 1. <i>Calamites elongatus</i> , Schimper et Mougeot. Mono. des Plantes Foss. vol. i, p. 58, t. 28, 29, f. 3.
— <i>cannaformis</i> Schloth.	*	*			*	*	*	Petref. p. 398, t. 20, f. 1; Brong. Hist. vol. i, p. 131, t. 21, f. 4; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77, 79; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 4, p. 26; Heft. 6, p. 46. <i>Pseudo-bambusia</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 6, t. 6. <i>C. cannaformis</i> , Geinitz, Preisschr. p. 32, t. 14, f. 16-19; ib. Verst. d. Steink. p. 5, t. 13, f. 8; t. 14, f. 1, 2, 4. <i>C. Steinhaueri</i> , Brong. Hist. p. 135, t. 28, f. 4. <i>C. cannaformis</i> , Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 316, t. 20, f. 1-3.
— <i>Cistii</i> Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 129, t. 20: ib. Geinitz, Steinkohlenfor. p. 7, t. 11, f. 7, 8; t. 12, f. 4, 5; t. 13, f. 7: ib. Dawson, Rept. on Foss. Plants, Carbon. of Canada, p. 29, t. 8, f. 56; ib. Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— <i>cultranensis</i> Haugh.	*	*						Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 239.
— <i>decoratus</i> Eichw.						*	*	Leth. Rossica, vol. i, p. 178, t. 13, f. 5-10. ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 123, t. 14, f. 1-5. <i>C. decoratus</i> , Schloth. Petref. p. 402; ib. Sternb. Flora du Mond. Primit. fasc. 4, t. 27.
— <i>dubius</i> Artis				*		*	*	Anted. Phytol. t. 13; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 130, t. 18, f. 1-3. ? <i>C. Cistii</i> , <i>C. dubius</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— <i>inaequalis</i> L. & H.						*		Foss. Flora, vol. iii, t. 196.
— <i>Lindleyi</i> Sternb.	*				*		*	Flora der Vorw. Heft. 5 and 6, p. 48. <i>C. Mougeoti</i> , Brong. Hist. vol. i, p. 137, t. 25, f. 4, 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 22.
— <i>Mougeoti</i> L. & H.								Vide <i>C. Lindleyi</i> .
— <i>nodosus</i> Schloth.				*	*	*	*	Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2; ib. Petref. p. 401, t. 20, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 133, t. 23, f. 2-4. ? <i>C. Suckowii</i> , ? <i>C. tumidus</i> , <i>C. nodosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— <i>ornatus</i> Sternb.								Vide <i>C. approximatus</i> .
— <i>pachyderma</i> Brong.					*	*	?	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 132, t. 22.
— <i>pseudo-bambusia</i> ... Artis								Vide <i>C. cannaformis</i> .
— <i>ramosus</i> Artis								Vide <i>C. Suckowii</i> .
— <i>remotus</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 25, f. 2; ib. Salter, Mem. Geol. Survey, County round Wigan, sheet 89, S.W. p. 37, f. 1; p. 38.
— <i>Steinhaueri</i> Brong.								Vide <i>C. cannaformis</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Calamites (continued.)										
— Suckowii..... Brong.				*	*	*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 14, f. 6; t. 15, f. 1-6; t. 16, f. 2-4 (non 1). <i>Cal. æqualis</i> , Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 1, p. 22, t. 13, f. 3; Heft. 4, p. 47-49. <i>C. Suckowii</i> , Gutbier Abdr. u. Verst. p. 17, t. 11, f. 1, 2. <i>C. ramosus</i> , Gutbier, id. ib. p. 8, t. 2, f. 6. <i>C. ramosus</i> , Artis, Antediluv. Phytol. t. 2. ? <i>Cal. nodosus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2. <i>C. ramosus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 127, t. 17, f. 5, 6. <i>C. Suckowii</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 312; atlas, t. 18, f. 1. <i>C. undulatus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8; ib. Dawson, Geol. Surv. Canada, Rept. Foss. Plants, Carb. p. 30, t. 8, f. 66-73; ib. Gutbier, Abdr. u. Verst. d. Zwick. Kolengeb. p. 18, t. 2, f. 5; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 12, t. 17, f. 1-4; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8.
— undulatus Sternb.										Vide <i>C. Suckowii</i> .
— varians..... Sternb.						*	*			Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 20, 21. ? <i>C. approximatus</i> .
— verticellatus L. & H.										Vide <i>Macrostachya infundibuliformis</i> . [Vide Williamson for Structure and affinities of <i>Calamites</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxi, p. 477-510, 1872; also, ib. vol. clxix, p. 319.]
Calamocladus Schimper, 1869 ...										Vide <i>Asterophyllites</i> .
CALAMITEÆ.										
Calamodendron..... Binney, 1868										
— commune Binney					?	*	*			Mono. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. vol. xxi, p. 19, t. 1-5, 1867. ? <i>Calamostachys Binneyana</i> , Schimp. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330.
EQUISETINEÆ.										
Calamostachys Schimper, 1869 ...										
<i>Volkmanina</i> ... (part) Sternberg, 1825										
— Binneyana Schimp.										CALAMARIEÆ. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330, t. 23, f. 5-10. ? <i>Calamodendron commune</i> , Binney. [Vide Williamson for History and Structure, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-48, 1874.]
CYCADEÆ.										
Cardiocarpum Brongniart, 1828.										
<i>Antholithes</i> Brong. 1822			*							
— acutum Brong.		*				*	*	*		Prodr. p. 87; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 76. ? Fruit of <i>C. anomalum</i> .
— anomalum Morris						*	*	*		Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 57, f. 3, 1872. <i>Antholithes</i> , Morris, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 500, t. 38, f. 5. Balfour, Palæont. Botany, p. 65, f. 52.
— apiculatum Göpp.....								*		De Fruct. et Sem. Lith. p. 23, t. 2, f. 32.
— Lindleyi Carr.						*	*	*		Geol. Mag. vol. ix, p. 56, woodcuts 1, 2, p. 55.
CYCADEÆ.										
Carpolithes..... Schloth. 1820.....										CYCADINEÆ.
— alatus Lindl.						*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 87, t. 210 B; Sternb. Flora der Vorw. t. 45, f. 4. (<i>Araucarites</i> .)
— helicteroides Morris						*	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12.
— marginatus Artis						*	*	*		Ante. Phytol. t. 22.
— sulcatus Lindl.		*				*	*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 220.
— zamoides Morris						*	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 4.
Cauda-Galli Vanuxem, 1842 ...										? Impressions of sea-weeds in sandstones and shales.
Caulopteris..... Lindley, 1831 ...										
<i>Caulopteris et</i> } <i>Ptychopteris</i> } Corda, 1846										

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Caulopteris (continued).										FILICINEÆ.
— gracilis L. & H.								*		
— Phillipsii..... L. & H.								*		
— primava L. & H.								*		Foss. Flora, vol. ii, t. 141. Internal portion of Stigmara (Morris).
FUCOIDE.										Foss. Flora, vol. ii, p. 161, t. 140; ib. Presl. p. 172.
Chondrites Sternberg, 1833...										Foss. Flora, vol. i, p. 121, t. 42. <i>Sigillaria</i> , Lindley, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 419, t. 140, f. 1.
<i>Fucoides</i> Brongniart, 1822										ALGÆ.
— Prestvisii..... Morris								*		
FILICINE.										Cat. Brit. Foss. p. 6, 1854.
Coryneopteris Baily, 1860								*		Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 237, t. 21, f. 1 a-c; ib. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 17, f. 8 a-c.
— stellata Baily								*		
CYCADACEÆ.										<i>Vide</i> Flabellaria.
Cordaïtes Unger, 1850										
— borassifolius Sternb.										
— principalis ? Geinitz								*	*	Die Verstein. der Steinkohlenf. Sachsen, p. 41, t. 21, f. 1-16, 22. <i>Flabellaria</i> , Germar Löbejün u. Wettin, Heft. 5, p. 56, t. 23.
PECOPTERIDÆ.										<i>Vide</i> Pecopteris.
Crepidopteris Presl. 1838										
— <i>metigialta</i>										
Cyatheites Göppert, 1836										<i>Vide</i> Pecopteris.
— Sp.										
LEPIDODENDREÆ.										CYCADEÆ.
Cycadites Brongniart, 1828										
— Caldonicus..... Salter			*							Mem. Geol. Surv. Mem. to Sheet 34, Scotland, E. Berwick, p. 58; ib. Geol. East Lothian (map 33), p. 72, f. 22.
Cyclocladia ... Lindl. 1833, ? Goldenberg										LACOPODIACEÆ.
— major Lindl.								*		
NEUROPTERIDÆ.										FILICINEÆ.
Cyclopteris Brongniart, 1828										
<i>Nephropteris</i> Brongniart, 1828										
<i>Nephropteris</i> Schimper, 1869 ...										Foss. Flora, vol. ii, t. 91 B. Unger, Flora der Vorwelt, p. 98. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
<i>Adiantites</i> Göppert, 1836 ...										Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 218, t. 61, f. 4-6.
— dilatata Lindl.								*		<i>Vide</i> Otopteris dubia.
— flabellata Brong.			*					*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 217.
— <i>Murchisoni</i> Presl.										Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 221, t. 61, f. 3; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 90, f. A, B. <i>Adiantites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 221. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— oblata Lindl.								*	*	Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 220, t. 61, f. 1, 2; ib. Park. Org. Remains, vol. i, t. 5, f. 5. <i>Adiantites cyclopteris</i> , Göpp. Syst. Filices, p. 218, t. 34, f. 8. <i>Nephropteris</i> , Brong. <i>fide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 429.
— obliqua Brong.										
— orbicularis Brong.								*	*	

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Cyclopteris (continued).								
— reniformis Brong.	*				*			
— semiflabelliformis Morris					*	*		
— trichomanoides ... Brong.	*				*			
LEPIDODENDRINEÆ.								
Cyclostigma Houghton, 1860...								
— Griffithii Brong.	*							
CYPERACEÆ.								
Cyperites Lindley, 1830 ...								
— bicarinata L. & H.	*				*			
Dadoxylon ... Endlicher, 1840 (Unger).								
<i>Sternbergia</i> , Sp.... Artis, 1826								
<i>Araucarioxylon</i> ... Krauss								
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845								
— approximatum ... Brong.	*				*	*	*	
— Brandlingi Endl.					*			
— Greavi Will.					*			
Dictyophyllum ... Lindl. & Hutton, 1837								
— Darniense Haugh.	*							
SIGILLARIÆ.								
Diploxylon Corda, 1840								
<i>Anabathra</i> Witham, 1831 ...								
— elegans Corda.....					*			
CAULES FILICINEÆ.								
Endogenites Brongniart, 1822								
— striata L. & H.					*			
SPHENOPTERIDÆ.								
Eremopteris Schimper, 1869...								
<i>Sphenopteris</i> , Sp. Auct.								
— artemisiæfolia Sternb.					*	*		
EQUISETÆ.								
Equisetides Schimper, 1869 ...								
<i>Equisetites</i> Sternberg, 1833...								
— dubius Brong.					*			
— giganteus L. & H.					*	*		
— infundibuliformis Sternb.					?			
REFERENCES.								
Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 216, t. 61, bis f. 1. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité								
Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.								
Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 7.								
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 217, t. 61, bis f. 4.								
LYCOPODIACEÆ.								
Houghton, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix (1862), p. 13, t. F. (<i>Lepidodendron</i> .)								
Foss. Flora, vol. i, t. 43, f. 1, 2.								
CONIFERÆ.								
Williamson, Manchester Phil. Trans. 2 ser. vol. ix, p. 356, t. 10, f. 11. <i>Sternbergia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 224.								
Syn. Con. p. 299. Unger, Gen. Plant, p. 379. <i>Pinnites</i> , Witham, Struct. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3.								
Brit. Assoc. Report, 1871, p. 112.								
FILICES.								
Jour. Geol. Soc. Dublin, 1862, vol. ix, p. 13, t. D.								
LYCOPODIACEÆ.								
Beitrag, p. 36, t. 10, 11. <i>Sternbergia transversa</i> , Artis, Ante. Phytol. t. 8. Artisia, Sternb. vol. ii, t. 53, f. 7-9. Vide Unger, Genera Plantarum, p. 253. [Vide Williamson on Diploxylon, Phil. Trans. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873.]								
Foss. Flora, vol. iii, t. 227 A. (? Internal cast of stem.)								
FILICINEÆ.								
Vers. Flora der Vorw. vol. v, p. 25, t. 46, 47, 54. <i>Gleichenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 184. <i>Sphenopteris crithmifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 46. <i>Eremopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 416; Atlas, t. 30, f. 5. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. i, p. 16, 46, 47; ib. Sternb. Flora der Vorw. p. 25, t. 54, f. 1.								
<i>Equisetum</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 120, t. 12, f. 17, 18.								
<i>Hippurites</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 114; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 190, t. 14, f. 4. <i>Equisetides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 286.								
Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 44.								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Mills-ton Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Favularia</i> Sternberg, 1823...									
— <i>nodosa</i> L. & H.									
— <i>tessellata</i> Brong.									
									} <i>Vide</i> Sigillaria.
Filicites Schlotheim, 1804..									FILICES.
— <i>Cultranensis</i> Haugh.	*	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 237, woodcut.
— <i>dichotoma</i> Haugh.	*								Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 235. ? Sigillaria dichotoma.
— <i>lineatus</i> Baily	*								Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 19, t. 20, f. 3. (? Devonian.)
— <i>plumiformis</i> Baily		*							Doubtful species.
Flabellaria Sternberg, 1822...									
— <i>Cordaites</i> Unger, 1850									
— <i>borassifolia</i> Sternb.					*	*			Flora der Vorw. pt. ii, p. 34, t. 18. <i>Cordaites</i> , Unger, Gen. Plant. p. 277.
LEPIDODENDREE.									LYCOPODIACEÆ.
Flemingites Carruthers, 1865									<i>Sporangia of Lycopod. or Sigillaria.</i>
— <i>gracilis</i> Carr.					*				Geol. Mag. vol. ii, p. 433-440, t. 12, f. A 1-10, f. B 1-3, f. C 1, 2, and D. <i>Vide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 538, 539.
LEPIDODENDREE.									LYCOPODIACEÆ.
Halonias Lindley & Hutton, 1833									
— <i>disticha</i> Morris					*	*	*		Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 38, f. 1.
— <i>gracilis</i> Lindl.					*				Foss. Flora, vol. ii, p. 13, t. 86; Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 4; ib. Unger, Gen. Plant. p. 267; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, p. 151.
— <i>regularis</i> Lindl.					*	*			Foss. Flora, vol. iii, p. 179, t. 228, f. 1, 2. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. pt. vii, viii, t. 53. Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 89, t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 1-5; t. 17, f. 1-6; t. 18: ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, t. 7, f. 1-3.
— <i>tortuosa</i> Lindl.					*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, p. 11, t. 85; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, vol. ii, p. 54, t. 66.
— <i>tuberculosa</i> L. & H.					*				Foss. Flora, t. 28, f. 1-3; ib. Brong. Hist. vol. ii, t. 28, f. 1-3. <i>H. tuberculosa</i> , Denny, Foss. Flora Carb. Epoch, Yorkshire Coal Field, p. 37, t. 1, 1849.
SAGENARIACEÆ.									
Heterangium Corda, 1845									
— <i>paradoxicum</i> Corda.	*				*				Beiträge zur Flora der Vorwelt, p. 22, t. 16. [<i>Vide</i> Williamson on <i>Heterangium</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
ASTEROPHYLLITES.									
<i>Hippurites</i> Lindley, 1833									
— <i>Equisetites</i> Sternberg, 1833 ..									
— <i>Equisetides</i> Schimper, 1869 ..									
— <i>giganteus</i> Lindl.									<i>Vide</i> <i>Equisetides giganteus</i> .
? ASTEROPHYLLITE OF EQUISETACEÆ.									
Hydatia Artis, 1826									? Roots of Calamites.
— <i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828									
— <i>columnaris</i> Artis					*				Anted. Phytol. t. 5.
— <i>prostrata</i> Artis					*				Anted. Phytol. t. 1.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Hymenophyllites</i> ... Göppert, 1836 ...										
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1828										
<i>Rhodea</i> Presnel, 1838.....										
— <i>dissecta</i> Göpp.....						*				Syst. Fil. p. 260. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 183, t. 49, f. 2, 3. <i>Rhodea dissecta</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 110.
— <i>furcata</i> Göpp.....	*				*	*	*	*		Syst. Fil. p. 259. <i>Sphenopteris furcata</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 179, t. 49; vol. ii, f. 4, 5; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 181. Geinitz, Steink. in Sachs. p. 17, t. 24, f. 8-13.
LEPIDODENDREÆ.										
<i>Knorria</i> Sternberg, 1825...										
? <i>Internal casts of stems of Lepidodendron.</i>										
— <i>dichotoma</i> Haugh.										Sagenaria Kiltorkense or Veltheimiana.
— <i>imbricata</i> Sternb.						?				Flora der Vorw. vol. iv, p. 37; ib. Göpp. Gattung. 3, 4, p. 1, 2. <i>Lepidolepis</i> , Sternb. Flora, pt. iii, p. 39, t. 27. ? <i>Lepidodendron gracile</i> .
— <i>Sellonii</i> Sternb.						*				Flora der Vorw. pt. iv, p. 37, t. 57.
— ? <i>taxina</i> L. & H.						*				Foss. Flora, vol. ii, t. 95; Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 6.
LEPIDODENDREÆ.										
<i>Lepidodendron</i> Sternberg, 1821...										
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822										
— <i>acrosomum</i> L. & H.								*		Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 1; t. 8, f. 1, 2. ? <i>L. Sternbergii</i> (? <i>Knorria</i>).
— <i>aculeatum</i> Presl.....										<i>Vide Sagenaria aculeata</i> .
— <i>appendiculatum</i> ... Sternb.										<i>Vide Aspidiaria cristata</i> .
— <i>Bucklandi</i> Brong.						?				Prodrome, p. 85. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>dichotomum</i> Sternb.							*	*	?	Flora der Vorw. vol. ii, p. 177, t. 68, f. 1. ? <i>L. Sternbergii</i> .
— <i>dilatatum</i> L. & H.							*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 2. ? <i>L. Sternbergii</i> .
— <i>dubium</i> Brong.								*		Prodrome, p. 86.
— <i>elegans</i> Brong.		?	*		*	*	*	*		Prodrome, p. 85; ib. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 14, f. 1. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 118, 199. <i>Lepido. lycopodioides</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. ii, p. 31, t. 16, f. 1, 2, 4. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>emarginatum</i> Brong.						?				Prodrome, p. 87. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>exculptum</i> König.						?				Icon. Foss. t. 235. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>gracile</i> L. & H.							*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 9; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 15. (<i>Knorria imbricata</i> .)
— <i>Harcourti</i> Witham.....						*	*			Witham, internal struct. of Foss. Veget. p. 51, t. 12, 13; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 45, t. 98. <i>Phillipsia</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 206. <i>L. Harcourti</i> , Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 46, t. 7, f. 1-10; p. 48; ib. p. 77, t. 13, f. 1-6; p. 80, t. 14, f. 1-3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 20, 21. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>lanceolatum</i> L. & H.										<i>Vide Lepidophyllum</i> .
— <i>longibracteatus</i> ... Morris						*				<i>Lycopodites</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 9.
— <i>longifolium</i> Brong.								*		Prodrome, p. 88; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 19, t. 3; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 161.
— <i>lycopodioides</i> Sternb.										<i>Vide Lepido. elegans</i> .
— <i>minutum</i> Haugh.		*								Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235; woodcut, p. 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> . (<i>Selaginites</i> .)
— <i>obovatum</i> Sternb.						*	*	*		Flora der Vorw. pt. i, p. 21, t. 6, f. 1; t. 8, f. 1 ^a ; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 63, t. 19 bis; vol. ii, t. 118; vol. iii, t. 119. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>oocephalum</i> L. & H.								*		Foss. Flora, vol. iii, t. 206. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>ornatissimum</i> Sternb.										<i>Vide Ulodendron minus</i> .

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Lepidodendron (continued).									
— plumarium <i>L. & H.</i>						*			Foss. Flora, vol. iii, t. 207. (Selaginites.)
— selaginoides..... <i>Sternb.</i>		?				*	*		Flora der Vorw. t. 16, f. 3; t. 17, f. 1. <i>Lycopodites</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 39, t. 12; vol. ii, p. 85, t. 113. (Sagenaria.)
— Serlii <i>Presl.</i>								*	Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 177. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 433, t. 158, f. 9. (Sagenaria.)
— Sternbergii <i>Brong.</i>		*			*	*	*	*	Prodrome, p. 85; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 4; vol. ii, t. 112; vol. iii, t. 203; ib. Sternb. Flora der Vorw. t. 1, 2. (Sagenaria.)
— tetragonum <i>Sternb.</i>									<i>Fide</i> Aspidiaria quadangularis.
— transversum <i>Brong.</i>							*		Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— Underwoodi <i>Brong.</i>						*	*		Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— variabile <i>L. & H.</i>		*				*			Foss. Flora, vol. i, t. 10, 11. (Bergeria.)
— vasculare <i>Binney</i>						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 6, f. 1-5, 1862; ib. Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 49, t. 8, f. 1-5, 7-9; p. 50, t. 8, f. 6. (Bergeria.)
— Sp. <i>Salt.</i>			*						Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 76, f. 24. [<i>Vide</i> Williamson for Literature and Structure of <i>Lepidodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidophloios <i>Sternberg</i> , 1823...									
<i>Lomatophloios</i> ... <i>Corda</i> , 1845									
— crassicaulis <i>Corda</i>						*			<i>Lomatoph.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 206, t. 66, f. 10-14; t. 68, f. 20; ib. Beitr. p. 18, t. 1-7. <i>Sternbergia distans et approximata</i> , Brong. Prodr. p. 137. Unger, Gen. Plant. p. 276. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 205, t. 53, f. 1-6. <i>Lepidophloios crassicaulis</i> , Schimper, Traité de Palæont. Végétale, &c., vol. ii, p. 50, t. 60, f. 13, 14.
— laricinus <i>Sternb.</i>						*			<i>Lepidodendron</i> , Flora der Vorw. pt. i, p. 23, t. 11, f. 2-4.
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidophyllum <i>Brongniart</i> , 1828									
— intermedium <i>Lindl.</i>		*				*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 4, 43, f. 3.
— lanceolatum <i>Brong.</i>		?					*		Prodrome, p. 87; Mém. du Mus. p. 8, t. 13, f. 4; ib. Unger, Genera Plantarum, p. 268. ? <i>L. lanceolatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 3, 4.
— majus <i>Brong.</i>							*	*	Prodrome, p. 87; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 456; ib. Geinitz, Verstein. p. 37, t. 2, f. 5; ib. Hain-Ebersd. p. 55, t. 14, f. 12-14; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c., vol. ii, p. 72, t. 61, f. 9, 64, f. 9.
— trinerve <i>Brong.</i>						*	*	*	Prodrome, p. 87; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 152.
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidostrobus <i>Brongniart</i> , 1828									
— ambiguus <i>Binney</i>						*	*	*	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 11, f. 1.
— comosus <i>L. & H.</i>		*				*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 162.
— dubius <i>Binney</i>						*	*	*	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 52, t. 9, f. 3.
— Hibbertianus <i>Binney</i>						*	*	*	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 10, f. 2.
— lævidensis <i>Binney</i>						*	*	*	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 54, t. 10, f. 1.
— latus <i>Binney</i>						*	*	*	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 57, t. 11, f. 2.
— lepidophyllaceus... <i>Guth.</i>						*	*	*	Gæva, v. Sachs. p. 89.
— pinaster <i>L. & H.</i>						*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 10, f. 3; t. 11.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Lepidostrobus (continued).										
— Russellianus Binney						*	?			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 51, 52, t. 9, f. 1, 2.
— tenuis Binney						*	?	?		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 4.
— variabilis L. & H.	*					*	*	?		Fruit of Lepidodendron variabile. ? Flemingites gracilis, Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. ii, t. 22, 23, f. 1, 2; t. 24, f. 4, 5; Schimper, Traité de Pal. Végét. vol. ii, p. 61, t. 58, f. 2 a, 5; t. 61, f. 1, 2.
— structure of										Vide Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 22-25.
— Wüenschianus Binney						*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 56, t. 11, f. 2.
Spores of Lepidostrobus Morris						*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 8.
Spores of Lepidostrobus Hooker						*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 10-12.
Structure of Lepidostrobus ... Hooker						*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, t. 25-35.
<i>Lithosmunda</i> Lhwyd										[Vide Williamson for Structure of Lepidostrobus, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
— minor Lhwyd										Vide Neuropteris Loshii, Brong.
LYCOPODIACEÆ.										
Lychnophorites Martius, 1822 ...										
— superus Artis						*				Anted. Phytol. t. 19. ? Sagenaria.
LYCOPODIACEÆ.										
Lycopodites Brongniart, 1828										
— cordatus Sternb.						*				Flora der Vorw. pt. iv, t. 56, f. 3.
— longibracteatus ... Morris										Vide Lepidodendron.
— phlegmarioides ... Brong.						*	*			Prodrome, p. 83; Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, p. 8; Schloth. Pet. t. 22, f. 3.
— selaginoides Sternb.										Vide Lepidodendron.
LYCOPODIACEÆ.										
Lyginodendron Gourlie, 1843.....										
— Landsburgii Gourlie						*				Glasgow, Phil. Soc. Feb. 1843, p. 105-108, t. 2. [Vide Williamson on Lyginodendron, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
CALAMITEÆ.										
Macrostachya Schimper, 1869...										
— infundibuliformis Schimp.						*				Traité Pal. Végét. vol. i, p. 333, t. 23, f. 15-17. <i>Calamites verticillatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 139.
Medullosa Cotta, 1832										
— <i>Myeloxylon</i> Brong.										
— <i>Myclopteris</i> Rinault										
— elegans Cotta						?	?			Dendrol. p. 61, t. 12, f. 1-5. Williamson, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xiii, p. 99.
LYCOPODIACEÆ.										
Megaphytum Artis, 1826.....										
— <i>Ulodendron</i> Lindley, 1831 ...										
— <i>Allani</i> Brong.										Vide Ulodendron Stokesii.
— <i>approximatum</i> ... Lindl.										Vide Ulodendron parmatum.
— <i>distans</i> Lindl.										Vide Ulodendron Stokesii.
MUSACEÆ.										
Musocarpum Brongniart, 1828										
— contractum Brong.						*				Prodrome, p. 175.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Upper Lmst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
HALORAGACEÆ.										
Myriophyllites	Sternberg, 1823...									
— dubius	Sternb.					*				Flora der Vorw. vol. iii, p. 36, t. 31, f. 4.
— graciles	Artis					*				Anted. Phytol. t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 110.
NÆGGERATHIÆ.										
Næggerathia	Sternberg, 1821..									
— flabellata	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
— foliosa	Sternb.						*			Flora der Vorw. pt. ii, t. 20. Unger, Gen. Plant. p. 103.
NEUROPTERIDÆÆ.										
Neuropteris	Brongniart, 1822									
Sub-Genera, Euneuropteris (part)	Schimper, 1869 ...									
Neuropteridium ...	Schimper, 1869 ...									
— acuminata	Schloth.					*	*	*		Filicites, Nacht. z. Petref. p. 412, t. 16, f. 4. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 63, f. 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 51. N. smilacifolia, Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 2, p. 29, 33, 35; Heft. 4, p. 16. (Euneuropteris.)
— acutifolia	Brong.					*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 6, 7; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. pt. v, vi, t. 19, f. 4. (Euneuropteris.)
— angustifolia	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 3, 4.
— arguta	Lindl.									Vide Pecopteris Lindleyana.
— attenuata	Lindl.				?		*			Foss. Flora, vol. iii, t. 174. Sphenopteris, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 377. (Notochlanides.)
— auriculata	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 236, t. 66. Cyclopteris auriculata et Villiersii, Sternb. Flora der Vorw. vol. v, vi, p. 66, t. 22. (Euneuropteris.)
— cordata	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 64, f. 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 41. Cyclopteris varians et macrophylla, Gutb. Gaa. v. Sachs. p. 77. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachsen, p. 22, t. 27, f. 9. (Euneuropteris.)
— crenulata	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 234, t. 64, f. 2. (Euneuropteris.)
— flexuosa	Sternb.					*	*	*		Flora der Vorw. vol. iv, p. 16; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 239, t. 65, f. 2, 3; t. 68, f. 2; ib. Gutb. Abdr. u. Verstein. p. 56, t. 7, f. 1, 2, 5, 10, 13; t. 10, f. 5; t. 12, f. 3. Osmunda gigantea, var. β, Sternb. Flora der Vorw. p. 36-39, t. 7, f. 12. Euneuropteris, Schimper, Traité Pal. Végét. 1869, vol. i, p. 435, t. 30, f. 12, 13.
— gigantea	Sternb.					*	*	*		Osmunda, Flora der Vorw. pt. ii, p. 20, 23, t. 22. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 240, t. 69; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 52; ib. Geinitz, Verstein. &c., p. 22, t. 28, f. 1. Filicites linguarius, Schloth. Nacht. z. Petref. p. 411; ib. Flora der Vorw. t. 2, f. 25. (Euneuropteris.)
— Grangeri	Brong.						?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 237, t. 68, f. 1. Adiantites (Cyclop.) heterophyllus, Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 222, t. 35, f. 1. (Euneuropteris.)
— heterophylla	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 243, t. 71, 72, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 183; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 430. Cyclopteris otopteroides, Göpp. Uebers. p. 209; Syst. Fil. Foss. p. 223, t. 35, f. 7. Gleichenites neuropteroides, Göpp. Syst. Fil. Fos. p. 186, t. 3, 4. (Euneuropteris.)
— ingens	L. & H.					*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 91, f. A.
— ligata	Lindl.									Vide Pecopteris lobifolia.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Neuropteris (continued).									
— Lindleyana Sternb.								*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? <i>N. Loshii</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 49.
— Loshii Brong.	*				*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 242, t. 73; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 49. <i>Lithosmunda minor</i> , Lhwyd, Brit. Ichmogr. p. 12, t. 4, f. 189. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 186, t. 4, 5. (Euneuropteris.)
— lobifolia Phill.									<i>Vide Pecopteris lobifolia.</i>
— macrophylla Brong.						*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 253, t. 65, f. 1. (Euneuropteris.)
— Martini Sternb.						?			Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 77; ib. Martin, Pet. Derb. t. 19, f. 1-3.
— oblongata Sternb.							*	*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75, t. 22, f. 1.
— repanda Lindl.						*			<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 84.
— rotundifolia Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 238, t. 70, f. 1. <i>Var. of N. flexuosa</i> , (Euneuropteris.)
— Scheuchzeri Hoffm.						*	?	?	Keferst. Deutschl. Geogn. Geol. vol. iv, p. 151, f. 1-4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 230, t. 63, f. 5; ib. Göpp.; ib. Unger. (Euneuropteris.)
— smilacifolia Sternb.									<i>Vide N. acuminata.</i>
— Soretii Brong.						*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 244, t. 70, f. 2. (Euneuropteris.)
— tenuifolia Sternb.						*	*	*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 72; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 241, t. 72, f. 3. <i>Filicites</i> , Schloth. Nacht. z. Petref. vol. i, p. 405, t. 22, f. 1. <i>Neurop. Murch. et Vern. Russ. &c.</i> vol. ii, p. 6, t. 15, f. 2; ib. Lesq. Bot. and Pal. Arkansas (Geol. Surv. of Kansas, p. 312, t. 5). (Euneuropteris.)
— thymifolia Sternb.								*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75.
— Voltzii Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 67; ib. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (iron ores of Gt. Brit.) 1861, p. 233; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 194. (<i>Neuropteridium</i> .)
NEUROPTERIDÆ.									
Odontopteris Brongniart, 1822									FILICINÆ.
— Britannica Guth.						*			Verst. d. Schwartzkohl. p. 68, t. 9, f. 8-11; t. 14, f. 2, 3. <i>O. Schlotheimii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5.
— Lindleyana Sternb.									<i>Vide O. obtusa.</i>
— lingulata Göpp.						*			Gen. Plant. Foss. p. 5, 6, t. 9, f. 12, 13; t. 13.
— obtusa Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 255, t. 78, f. 3, 4. <i>O. alpina</i> , Presl. Geinitz, Verst. d. Steink. v. Sachs. p. 20, t. 26, f. 12; t. 27, f. 1. <i>Neurop. alpina</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. v, vi, p. 76, t. 12, f. 2. <i>O. obtusa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 40. <i>O. Lindleyana</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 214, t. 1, f. 7, 8.
— Schlotheimii Brong.							?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5. <i>Filicites osmundæformis</i> , Schloth. Petref. p. 412; ib. Flora der Vorw. t. 3, f. 5.
FILICINÆ.									
Otopteris Lindl. & Hutton, 1833									
— dubia L. & H.									Foss. Flora, vol. ii, t. 150. <i>Adiantites Murchisoni</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 211. <i>Cyclopteris Murchisoni</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 34.
Palæophytis McNab, 1870									
— Milleri McNab						?	?		Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conif. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.
PALMÆ ?									
Palmacites Sternberg, 1838									
— astrocariiformis Sternb.						*			Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale. Yoredale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass-up.	REFERENCES.
PECOPTERIDÆ.										
<i>Pecopteris</i>	Brongniart, 1828									
<i>Alethopteris</i> (part)...	Sternb. 1825...									
<i>Cyatheides</i>	Göppert, 1836 ...									
— abbreviata	Brong.				*	*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
— adiantoides	L. & H.				*	*				Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
— aequalis	Brong.				*					Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
— aquilina	Schloth.									Vide Alethopteris.
— arborescens	Schloth.					*	*			<i>Filicites</i> , Flora der Vorw. t. 8, f. 13, 14; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 102, 103, f. 1. <i>P. aspidioides</i> , Brong. ib. p. 311, t. 112, f. 2. <i>P. platyrachis</i> , Brong. ib. p. 312, t. 103, f. 4. <i>P. arborescens</i> , Andræ. in Germar. Verst. d. Steink. v. Wett. u. Löbejün, p. 97, t. 34, 35. Pecop. (<i>Cyatheides</i>) arborescens, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
— arguta	Sternb.					?	*			Flora der Vorw. vol. iv, p. 19; ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 108, f. 3, p. 303; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 344, t. 15, f. 10. (<i>Goniopteris</i> , Schimper.) [Aspidides.]
— Brongniartiana ...	Presl.						*			Sternberg, Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 160. <i>P. dentata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 154.
— Bucklandi	Brong.									Vide Alethopteris.
— caudata	L. & H.				*					Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
— chærophylloides ...	Brong.									Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. (<i>Coniopteris</i> .)
— Cistii	Brong.				*	?	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. (<i>Alethopteris</i> .)
— crenulata	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 439, t. 39, f. 2-4.
— cristata	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
— cyathea	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
— dentata	Brong.				*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. (<i>Cyatheides</i> .)
— dentata	L. & H.									Vide P. Brongniartiana.
— Edgeii	Baily				*					Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
— heterophylla	Sauv.									Vide Alethopteris.
— laciniata	L. & H.				*		*			Foss. Flora, t. 122.
— lepidorachis	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1-5.
— lonchitica	Brong.									Vide Alethopteris.
— Loshii	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. (Aspidides.)
— mantelli	Brong.									Vide Alethopteris.
— marginata	Brong.				*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 291, t. 87, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 213. <i>Crepidopteris</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, p. 119.
— Miltoni	Brong.					*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 333, t. 114. Pecop. <i>polymorpha</i> , t. 113. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 324. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 27, t. 30, f. 5, 8; t. 31, f. 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— muricata	Brong.				*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 352, t. 95, f. 3, 4. Pecop. <i>incisa</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. iv, p. 20; pt. v, vi, t. 22, f. 3. Pecop. <i>laciniata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 122. ? <i>Sphænopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. (Aspidides.)
— nervosa	Brong.				*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 297, t. 94, f. 1, 2. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 312. Pecop. <i>Sauveurii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299, t. 95, f. 5. <i>P. nervosa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 35, t. 94 (Aspidides.)
— obliqua	Brong.				*	?				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 320, t. 96, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pecopteris (continued).										
— oreopteridis..... Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 317, t. 104, f. 2; t. 105, f. 1-3: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 215. <i>Filicites</i> , Schloth. Pet. p. 407; ib. Flora, t. 6, f. 9; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 442. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 323; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 26, t. 27, f. 14. (<i>Cyatheides</i> .)
— pennæformis Brong.								*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 343-345, t. 118, f. 3, 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— Pluckenetii..... Brong.								*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 335, t. 107, f. 1-3. <i>Filicites</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 10, f. 9. (<i>Cyatheides</i> .)
— plumosa Brong.								*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 348, t. 121, f. 122. Artis, Anted. Phytol. t. 17. <i>Cyatheides dentatus</i> , Göpp.
— polymorpha Brong.										Vide <i>Pecopteris Miltoni</i> .
— pteroides Brong.								*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 329, t. 99. (<i>Cyatheides</i> .)
— repanda L. & H.						*		*		Foss. Flora, vol. ii, p. 9, t. 84. <i>Cheilanthites neuropteris repanda</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 136. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 284.
— Sauveurii Brong.										Vide <i>P. nervosa</i> .
— Serlii Brong.										Vide <i>Alethopteris</i> .
— serra L. & H.										Vide <i>Alethopteris</i> .
— urophylla Brong.										Vide <i>Alethopteris</i> .
— villosa Brong.								*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 316, t. 104, f. 3. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Pecop. Geinitz, Steinkohlenf. p. 25, t. 29, f. 6-8. (<i>Cyatheides</i> .) [Vide Williamson on <i>Pecopteris</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 675-703, 1874.]
CONIFERÆ.										
Peuce Witham, 1831 ...										
— Withami..... Lindl.....						*				Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
Phytolithus Steinhölm, 1818...										
— verrucosus Martin										Vide <i>Stigmaria ficoides</i> .
CONIFERÆ.										
Picea Lindley, 1831.....										
— Withami..... Lindl.....						*				Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
CONIFERÆ.										
Pinnites Witham, 1831 ...										
<i>Araucarioxylon</i>										
— ambiguus With.....						*				Foss. Veget. t. 9, f. 7, 8; t. 10, f. 7-9. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.)
— anthracinus..... L. & H.....								*		Foss. Flora, vol. iii, t. 164.
— Bradlingi										Vide <i>Dadoxylon</i> .
— carbonarius..... With.....						?				Foss. Veget. t. 11, f. 6-9.
— medullaris Lindl.....		*								Foss. Flora, vol. i, t. 3; Witham, Foss. Veget. t. 6, f. 5-8.
— Withami..... Lindl.....		*								Foss. Flora, vol. i, t. 2; Witham, Foss. Veget. t. 4, f. 8-12. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.), <i>Araucarioxylon</i> ? Vide Carruthers, Geol. Mag. (for section), vol. ix, p. 58, f. 4.
Pinnularia Lindley, 1833.....										
— capillacea Lindl.....						*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 111. ? Roots of <i>Asterophyllites</i> , or <i>Annularia</i> , Geinitz, Die Verstein, &c. p. 10.
CONIFERÆ.										
Pitus Witham, 1831 ...										
<i>Pissadendron</i> Endl, 1840.....										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
Pitus (continued).								
— antiqua <i>With.</i>					*			Foss. Veget. t. 3, 4, f. 1-7.
— primæva <i>With.</i>					*			Foss. Veget. t. 8, f. 4-6; t. 16, f. 2.
GRAMINEÆ.								
Poaçites <i>Schlotheim</i> , 1820								
— coccinus <i>L. & H.</i>					*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 142 B.
— zeæformis <i>Schloth.</i>					*			Petref. p. 416, t. 26.
ACOIDEÆ.								
Pothocites <i>Patterson</i>								
— Grantoni <i>Pat.</i>		*	*		*			Edinb. Bot. Soc. Trans. vol. i, pt. i, p. 45, t. 3, f. 1-3; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 58, f. 6.
— Pattersoni <i>R. Ether.</i>		*						Edinb. Bot. Soc. vol. xii, pt. i, p. 152.
FILICINEÆ.								
Protopteris <i>Presl.</i> 1838.....								
— punctata <i>Sternb.</i>					*			Flora der Vorw. vol. ii, p. 170, t. 65, f. 1-3. <i>Lepidodendron</i> , vol. i, t. 4, 8, f. 2. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 141, f. 1. <i>Caulopteris punctata</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 449.
CYCADACEÆ.								
Rhabdocarpus <i>Göpp. & Berg.</i> ...								CYCADINEÆ.
— amygdalæformis... <i>Göpp.</i>					*			Göpp. De Fruct. vol. xxi, t. 1, f. 12.
Rhodea <i>Presl.</i> 1838.								
— dissecta <i>Presl.</i>								} <i>Vide Hymenophyllites.</i>
— furcata <i>Presl.</i>								
Rotularia <i>Sternberg</i> , 1822...								
— <i>Germar et Kauffuss</i>								<i>Vide Sphenophyllum.</i>
LYCOPODIACEÆ.								
Sagenaria <i>Brongniart</i> , 1822								
— <i>Lepidodendron</i> ... <i>Sternberg</i> , 1821.								
— aculeata <i>Presl.</i>		*			*	*		Sternb. Flora der Vorw. Heft. vii, viii, p. 177, t. 68, f. 3. <i>Lepidodendron</i> , ib. Heft. i, p. 20, t. 6, f. 2; t. 8, f. 1; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Prim. vol. ii, p. 20, t. 60, f. 1, 2; t. 59, f. 3.
— cadata <i>Brong.</i>							?	Classif. Veget. Foss. t. 1, f. 6.
— Lindleyana <i>Presl.</i>								Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179. ? <i>Lepido. obovatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19 bis.
— ophiura <i>Brong.</i>						*		Classif. Veget. Foss. t. 4, f. 1. <i>Lepido. affinis</i> , Sternb. Flora der Vorw. t. 56, f. 2.
— rhodiana <i>Presl.</i>						*		Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179; ib. Rhode, t. 1, f. 1 A.
— rimosa <i>Presl.</i>						*	*	Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 15. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. vol. i, t. 10, f. 1, 7, 8; t. 68, f. 15.
— Veltheimiana <i>Presl.</i>	*	*	*					Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 14. <i>Lepido.</i> Sternb. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Knorria</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 187, 195, 196, p. 21, 22, f. 3. <i>Sigillaria dichotoma</i> , Haughton, Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 227. <i>Lepido.</i> (Sagenaria), Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 72, f. 20, 21. <i>Knorria imbricata</i> , Göpp. <i>Lepido.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. Sagenaria, D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 119, t. 7, f. 2-6.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.										
Selaginites	Brongniart, 1828									Prodrome, p. 84; Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 26.
— patens	Brong.	*				*				
SIGILLARIÆ.										
Sigillaria	Brongniart, 1828									LYCOPODIACEÆ.
Favularia	Sternberg, 1823...									
Syringodendron ...	Sternberg, 1820 ..									Icon. Foss. p. 165. Vers. Flora der Vorw. Heft. iv, p. 24, t. 58, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 56, 57, 71.
— affinis	König.							*		
— alternans	Sternb.					*		*		Vide Aspidiaria cristata.
— appendiculata ...	Brong.									Foss. Flora, vol. i, t. 58. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iii, t. 31, f. 2.
— catenulata	L. & H.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 2.
— contracta	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 475, t. 164, f. 3; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 47, t. 8, f. 16.
— deutschiana	Brong.						*	*		Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 1856 (woodcut).
— dichotoma	Haugh.	*								Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 141, t. 153, f. 5.
— Downaisii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 439, t. 146, f. 1; ib. Unger, Gen. Plant. p. 235. Sig. hexagona, Brong. Hist. Végét. Foss. t. 155. ? <i>S. tessellata</i> .
— elegans	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 447, t. 152, f. 1-3; t. 153, f. 4.
— elliptica	Brong.					*				Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 35, t. 2, f. 3, 4; ib. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 473, t. 145, 146, f. 2. <i>Rhytidolepis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 23. <i>S. elongata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 91, t. 67, f. 8.
— elongata	Brong.									Foss. Flora, vol. iii, t. 205.
— flexuosa	Lindl.					*		*		Vide Sig. elegans.
— hexagona	Brong.									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 144, t. 156, f. 2, 3; t. 162, f. 6.
— Knorrii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 471, t. 143; ib. Goldenb. loc. cit. t. 8, f. 32.
— lævigata	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 422, t. 157, f. 3.
— leioderma	Brong.							*		Vide Caulopteris primæva.
— Lindleyi	Brong.									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 451, t. 149, f. 1; ib. Ann. Sci. Nat. vol. iv, t. 2, f. 5, 1825.
— mammillaris	Brong.					*		*		Vide Ulodendron minutum.
— monostachya	Lindl.									Foss. Flora, vol. ii, t. 149.
— Murchisoni	Lindl.					*	*			Favularia, Foss. Flora, vol. iii, t. 192.
— nodosa	Lindl.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 449, t. 153, f. 1; ib. Goldenb. loc. cit. p. 38, t. 8, f. 1.
— notata	Brong.					?	?			Foss. Flora, vol. i, t. 70. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 394, t. 17, f. 1.
— oculata	L. & H.					*	*	*		<i>Syringodendron</i> , Flora der Vorw. vol. i, p. 24, t. 13, f. 1. Sigill. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 70.
— organum	Sternb.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 434, t. 158, f. 7, 8.
— ornata	Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 452, t. 150, f. 1. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 15, t. 15; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 86, t. 68, f. 7.
— pachyderma	Brong.	*				*	*	*		Vide Protopteris punctata.
— punctata	Brong.									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 448, t. 153, f. 3, 4.
— pyriformis	Brong.							*		Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 57, 71; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 94, t. 68, f. 9; t. 67, f. 1.
— reniformis	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 456, t. 151; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 31, t. 8, f. 22.
— Saulii	Brong.							*	*	

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst Shale. Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
Sigillaria (continued).								
— scutellata..... Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 455, t. 150. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 15; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 54. <i>S. scutellata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. p. 30, t. 8, f. 10.
— Serlii..... Brong.								Vide <i>Lepidodendron Serlii</i> .
— Sillimani..... Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 1.
— tessellata..... Brong.						*	?	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 436, t. 157, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 81, t. 68. <i>Favularia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 73-75.
— vascularis..... Binney						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 4, 5, 1862; ib. Structure of Foss. Plants, Pal. Soc. p. 81, t. 14, f. 4-6; ib. pt. iv, 1875. (<i>Stigm. and Sigill.</i>), p. 97-136, woodcut; p. 126, f. 4; p. 127, f. 5; p. 136, t. 19, f. 1, 2; No. 39, t. 20, f. 1-5; (Nos. 39, 40,) p. 141, t. 22, f. 1-4; t. 23, f. 1-3 (No. 44).
— venosa..... Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 424, t. 157, f. 6. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, for Structure of <i>Sigillaria</i> .]
SPHENOPTERIDÆ.								
Sphenopteris Brongniart, 1828								
<i>Cheilanthes</i> Göppert, 1836								
— acutifolia..... Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 57, f. 5.
— adiantoides..... L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 115. <i>Cyclopteris concinna</i> , Ung. Gen. Plant. p. 101. (<i>Ancimnioides</i> .)
— affinis..... L. & H.		*				*		Foss. Flora, vol. i, t. 45. W. Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 187; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 7, 8.
— artemisifolia..... Sternb.								Vide <i>Eremopteris</i> .
— attenuata..... L. & H.								Vide <i>Neuropteris attenuata</i> .
— bifida..... L. & H.		*		*	?	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 147, t. 53. <i>Trichomanites</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 264, t. 15, f. 11; ib. Genera d. Plant. Foss. t. 6, f. 1. (<i>Trichomanites</i> .)
— Brongniarti..... Sternb.						*	?	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 47. ? <i>S. stricta</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. p. 208, t. 48, f. 2.
— caudata..... L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 48; vol. ii, t. 138.
— Conwayi..... L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 181, t. 146. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 389.
— crassa..... L. & H.		*				*		Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantites pachyrachis</i> , Göpp. p. 387. <i>Cyclopteris</i> , Presl. ? <i>Adiantites</i> , Schimper.
— crenata..... L. & H.						*		Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 249. <i>S.</i> (<i>Cheilanthes</i>) <i>cuneata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 379, t. 28, f. 1.
— crithmifolia..... L. & H.								Vide <i>Eremopteris artemisifolia</i> .
— cuneolata..... L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 214.
— dilatata..... L. & H.								Vide <i>S. trifoliata</i> .
— dissecta..... Brong. & Göpp.								Vide <i>Hymenophyllites</i> .
— elegans..... Brong.		*				*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 172, t. 53, f. 1, 2. <i>Filicites adiantoides</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 8. <i>Acrostichum silesiacum</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 29, t. 23, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 233, t. 10, f. 1; t. 11, f. 2. (<i>Davallioides</i> .)
— excelsa..... Lindl.							*	Foss. Flora, vol. iii, t. 212.
— foveata..... Brong.								Vide <i>Hymenophyllites</i> .
— gracilis..... Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 197, t. 54, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. p. 251. (<i>Davallioides</i> .)
— Gravenhorstii..... Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 191, t. 55, f. 3. <i>Filicites fragilis</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 17. <i>Cheilanthes</i> , Ettingh. Steinkohl. v. Radnitz. p. 74.
— Hibberti..... L. & H.						*		Foss. Flora, vol. iii, p. 74, t. 177. (<i>Gymnogramma</i> .)

FILICINEÆ.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Sphenopteris</i> (continued).								
— <i>Honinghausii</i> Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 199, t. 52; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 204. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 244. <i>S. Honinghausii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 2; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohl. p. 14, t. 23, f. 5; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. p. 13, t. 4, 5; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. p. 386, t. 29, f. 1-8; Dicksonia, Ettingh. D. Farnk. d. Jetztw. p. 218.
— <i>irregularis</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Unger, Gen. et Sp. Plant. p. 116; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. d. Steink. p. 24, t. 8, 9. ? <i>Sp. latifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178.
— <i>latifolia</i> Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 205, t. 57, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178. <i>Sph. (gymnogramma) irregularis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. in Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4. <i>S. latifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 435.
— <i>laxa</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. pt. iii, p. 39, t. 31, f. 3.
— <i>linearis</i> Sternb. or Brong.		*				*	*	Flora der Vorw. pt. iv, t. 42, f. 4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 175, t. 54, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 230. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. p. 232, t. 15, f. 1.
— <i>macilenta</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 194, t. 151. <i>Sph. lobata</i> , Gütb. Verst. Zwick. p. 44, t. 5, f. 11-13; t. 10, f. 2, 3. (<i>Aneimioides</i> .)
— <i>multifida</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 123.
— <i>nervosa</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 174, t. 56, f. 2.
— <i>obovata</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantites microphyllus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 228. <i>Adiantites microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 426.
— <i>obtusiloba</i> Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 204, t. 53, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 246. <i>Aneimioides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 399, t. 30, f. 1.
— <i>polyphylla</i> Lindl.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 185, t. 147. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 388. (<i>Gymnogramma</i> .)
— <i>pulchra</i> Baily.						*		Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— <i>striata</i> Brong.						*	?	Flora der Vorw. pt. iv, p. 15, t. 56, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 208, t. 48, f. 2. ? <i>Eremopteris artemisiæfolia</i> , Sternb. (<i>Hymenophyllites</i> .)
— <i>tenella</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 186, t. 49, f. 1.
— <i>tridactylites</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 181, t. 50; ib. Geinitz, Steinkohl. in Sachs. p. 15, t. 23, f. 13, 14. (<i>Dicksonides</i> .)
— <i>trifoliata</i> Brong. ? Artis.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 202, t. 53, f. 3. <i>Filicites</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 11, t. 6; Park. Org. Rem. vol. i, t. 5, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 245. ? <i>Sp. dilatata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 47. (<i>Gymnogammides</i> .)
— <i>Schlotheimii</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. vol. iv, p. 15; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 193, t. 50. (<i>Dicksonides</i> .)
ASTEROPHYLLITÆ.								
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828								
— <i>Rotularia</i> Sternberg, 1822...								
— Germar et Kaulfuss...								
— <i>dentatum</i> Brong.								Vide <i>Sph. erosum</i> .
— <i>emarginatum</i> Brong.								Classif. Végét. Foss. Mém. du Mus. p. 234, t. 2, f. 8. <i>Rotularia marsilæfolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 32. ? <i>S. Schlotheimi</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 85, t. 27, f. 1. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohlenform v. Sachs. t. 20, f. 1, 3, 4.
— <i>erosum</i> L. & H.								Foss. Flora, vol. i, p. 41-44, t. 13; ib. Bunbury, Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 430, t. 23. <i>Rotularia cuneifolia</i> and <i>Asplenoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 30, 33, t. 26, f. 4-8. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohl. v. Sachs. t. 20, f. 6. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 341, 342. <i>Sphen. dentatum</i> , Brong. Prod. p. 68-172.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.									REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Vordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.				Pass up.
Sphenophyllum (continued).											
— fimbriatum	Brong.							*		Prodrome, p. 68; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites</i> . Schloth. Petref. t. 2, f. 24.	
— saxifragæfolium...	Sternb.									Vide Asterophyllites.	
— Schlotheimii	Brong.							*		Prodrome, p. 68; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites verticellatus</i> , Schloth. Flora der Vorw. vol. i, p. 57, t. 2, f. 24; ib. Petref. p. 396. <i>Sphenophyllum</i> , D'Eichw. Leth. Rossica, p. 192, t. 14, f. 10, 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 339; Atlas, t. 25, f. 19-21. ? <i>Sphenomarginatum</i> , Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform v. Sachsen, p. 12, t. 20, f. 2, 7.	
— truncatum ?	Brong.							*		Prodrome, p. 68. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874, for history and structure of <i>Sphenophyllum</i> .]	
SPHENOPTERIDÆ ?											
Staphylopteris	Presnel, 1838									FILICINEÆ.	
— Sp.	Peach	*								Vide <i>Sphenopteris affinis</i> and <i>Staphylopteris</i> , Peach, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.	
Stauropteris											
— Oldhamia.....	Binney									Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.	
Sternbergia	Artis, 1826										
<i>Dadoxylon</i>	Endlicher, 1840									Vide <i>Dadoxylon</i> .	
<i>Diploxyton</i>	Corda, 1840										
<i>Lomatophloios</i> ...	Corda, 1845										
<i>Structure of Sternbergia</i>										Vide Williamson, Manchester, Mem. vol. ix, p. 340. Dawes, Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 359. (<i>Dadoxylon</i> .)	
SIGILLARIÆ.											
Stigmaria	Brongniart, 1828										
<i>Ficoidites</i>	Artis, 1826										
<i>Variolaria</i>	Sternberg, 1820										
<i>Mammillaria</i>	Brongniart, 1825										
— ficoides.....	Brong.	*			*	*	*	*		Mém. du Mus. p. 8, t. 12, f. 7; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 31-36, 166; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 38, f. 3; ib. Binney, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 76, t. 4, f. 1-5. <i>Stig. melocactoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 38. <i>Stig. ficoides</i> , Binney, Foss. Plants in Carb. Strata, Pal. Soc. 1875, pt. iv, p. 139, t. 21, f. 1-7, (Nos. 41-43); p. 143, t. 24, f. 1-3, (No. 45); p. 144, t. 24, f. 4, 5, (Nos. 46, 47). <i>Ficoidites furcatus</i> , Artis; <i>F. major</i> , Artis; <i>F. verrucosus</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 3, 10, 18. <i>Phytolithus verrucosus</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 11, f. 12, 13; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 3, f. 1. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 114-116, t. 69, f. 7-9.	
— melocactoides	Sternb.									Vide <i>Stig. ficoides</i> .	
— minima	Brong.					*				Prodrome, p. 88.	
— structure of.....	Hooker									Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 431. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873, for structure and history of <i>Stigmaria</i> .]	
Trigonocarpum	Brongniart, 1828									? CYCADINEÆ.	
— Dawesii	L. & H.					*	*	?		Foss. Flora, vol. iii, t. 221.	
— Nöggerathii.....	Brong.					*	*	*		Prodrome, p. 137; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 142 C; vol. iii, t. 193, f. 1-4 B; t. 222, f. 2-4.	
— oblongum	Lindl.					*				Foss. Flora, vol. iii, t. 193 C.	
— olivæforme	Lindl.					*				Foss. Flora, vol. iii, t. 222, f. 1-3.	
— ovatum	Lindl.					*	*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 142 A.	
— Parkinsoni	Brong.					*				Prodrome, p. 137; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale, Yoredale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
LEPIDODENDRÆ.									
<i>Ulodendron</i> Lindley, 1831.....									
<i>Megaphytum</i> Artis, 1826									
<i>Bothrodendron</i> ... Lindley, 1839.....									
— <i>Allani</i> Buckl.									
— <i>Conybeari</i> Buckl.									
— <i>Lindleyanum</i> Sternb.					*	*	*	*	
— <i>Lucasii</i> Buckl.									
— <i>majus</i> L. & H.					*	*	*	*	
— <i>minus</i> L. & H.	*				*	*	*	*	
— <i>minutum</i> Sternb.						*			
— <i>ovale</i> Carr.						*			
— <i>parmatum</i> Steinh.	*					*	*	*	
— <i>pumilum</i> Carr.						*			
— <i>punctatum</i> L. & H.									
— <i>Stokesii</i> Buckl.						*		*	
— <i>Taylori</i> Carr.						*			
— <i>transversum</i> Eichw.						?		?	
— <i>tumidum</i> Eichw.									
<i>Vetacapsula</i> Mackie, 1865.....									
— <i>Cooperi</i> Mackie						?			
? LYCOPODIACÆ.									
<i>Volkmania</i> Sternberg, 1825...									
— <i>Morrisii</i> Hooker						*			
CONIFERÆ.									
<i>Walchia</i> Sternberg, 1825...									
— <i>pinniformis</i> Schloth.									
FILICINÆ.									
<i>Woodwardites</i> Göppert, 1836									
— <i>Robertsi</i> Morris						*			
LYCOPODIACÆ.									
REFERENCES.									
LYCOPODIACÆ.									
<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>									
<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>									
Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 4. ? <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218.									
<i>Vide Ulodendron majus.</i>									
Foss. Flora, vol. i, p. 22, t. 5, (Exal. Syn.); ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 5. Ulo. Lucasii, Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 56, f. 4. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 80-81. Ulodendron majus, Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, f. 4.									
Foss. Flora, vol. i, p. 25, t. 6; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, t. 45, f. 5; Allan, Edinb. Phil. Trans. vol. ix, p. 235, t. 14; Salter, Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 1. Ulodendron minus, Carr. Monthly Micro. Jour. 1869, p. 225, t. 31, f. 1-4. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 42, t. 63, f. 1-3. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, p. 18.									
Flora der Vorw. pt. ii, p. 186. <i>Sigillaria monostachya</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 72.									
Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 1, 1871.									
<i>Phytolithus</i> , Amer. Phil. Trans. vol. i, 2 ser. p. 287, t. 8, f. 1. Ulodendron, Carr. Monthly Micro. Jour. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 4. Ulo. <i>Allanii</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 92, t. 56, f. 3. Ulo. <i>Rhodii</i> , Buckl. loc. cit. p. 93. Ulo. <i>Conybeari</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, p. 94, t. 56, f. 6. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218, (non 80, 81). <i>Megaphytum approximatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 116. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Sternb. Flora der Vorw. Tent. p. 12.									
Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 2.									
<i>Vide Ulo. Lindleyanum.</i>									
Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 54, f. 5. <i>Megaphytum distans</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 117. <i>Mega. Allani</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 5. Ulo. <i>Stokesii</i> , Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 3.									
Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 1.									
Leth. Rossica, vol. i, p. 139, t. 6, f. 13; t. 9: ib. Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, t. 44, f. 2. <i>Megaphytum majus</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. p. 187, t. 46.									
Leth. Rossica, vol. i, p. 143, t. 10, f. 1, 2; ib. Carruthers, Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 154, t. 43, f. 5-7. [<i>Vide Williamson, loc. cit. for structure of Ulodendron, vol. clxii, 1873.</i>]									
Mackie and Crocker, Geol. and Nat. Hist. Repository, Aug. 1865, p. 79; woodcut, f. 12.									
Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 199, t. 7.									
Lycopodites, Schloth. Petref. t. 23, f. 1.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82; woodcut, f. 1, 2; Geologist, vol. i, p. 260.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale; Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.								
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, <i>Spongida.</i>								
<i>Acanthospongia</i> ... M'Coy, 1846								
— <i>Smithii</i> Young	*							Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.
<i>Ascodictyon</i> Nich. & Ether, 1877								
— <i>radians</i> N. & E.	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11, 1877.
— <i>stellatum</i> N. & E.	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 270, 1878.
<i>Dysidea</i> ? Carter, 1878 ...								
— <i>antiqua</i> Carter	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
<i>Hapliston</i> Young & Young, 1877								
— <i>Armstrongi</i> Y. & Y.	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37, 1877.
<i>Hyalonema</i> J. E. Gray								
— <i>parallela</i> M'Coy	*							<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 9, 1844. <i>Hyalonema parallela</i> , Young and Armstrong, Cat. W. Scotl. Foss. p. 38, 1876. <i>H. Smithii</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, 1877; ib. Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. ib. vol. i, p. 129, 1878; t. 9, f. 1-14.
— <i>Smithii</i> Y. & Y.								Vide <i>H. parallela</i> .
— <i>Youngi</i> R. Eth.	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 119, 1878.
<i>Palæacis</i> J. Haime, 1860 ...								
<i>Hydriopora</i> Phillips, 1836 ...								
<i>Astræopora</i> M'Coy, 1844								
<i>Sphænopterium</i> Meek. & Worth, 1860								
<i>Palæacis</i> Von Seebach, 1866								
<i>Ptychochartocyathus</i> ... Ludwig, 1866								
<i>Palæcis</i> Kunth, 1869								
— De Kon. 1872 ...								
— Ether. & Nich. 1878								
— <i>cuneata</i> M. & W.								Vide <i>P. cuneiformis</i> .
— <i>cuneiformis</i> J. Haime	*							M. Edw. Hist. Nat. Corall. 1860, vol. iii, p. 171, Atlas, t. E, f. 3. <i>Sphænopterium cuneatum</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 262, t. 19, f. 1. <i>Palæacis cuneiformis</i> , Von Seebach, Nachr. k. Gesellsch. Wissensch. zu Gött. 1866, p. 241; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 157 (no description); ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 217-219, t. 12, f. 9-14, 16-20.
— <i>cyclostoma</i> Phill.	*							<i>Hydriopora</i> ? Geol. Yorkshire, vol. ii, p. 202, t. 2, f. 9, 10. <i>Propora</i> ? Edw. and Haime, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 225; ib. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 152. <i>Sphænopterium enorme</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 146, t. 14, f. 1. <i>Palæacis cyclostoma</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 159, t. 15, f. 8; ib. R. Etheridge, Junr. Mem. Geol. Surv. Scotland, No. 32, p. 97; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 221-225, t. 12, f. 1-8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Palæacis</i> (continued).								
— obtusa <i>M. & W.</i>			*					<i>Spænopterygium</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Report, 1866, vol. ii, p. 233, t. 17, f. 2. <i>Palæacis obtusa</i> , Seeb. <i>P. cymba</i> , Seeb. <i>P. umbonata</i> , Seeb. Zeitschr. Geol. Gesellsch. 1866. <i>P. obtusa</i> , Kunth. in ib. vol. xxi, p. 188; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. pt. 1, p. 158; ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 219-221, t. 12, f. 15.
<i>Pulvillus</i> ? <i>Carter</i> , 1878 ...								
— Thomsoni <i>Carter</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
<i>Raphidhistia</i> <i>Carter</i> , 1878								
— vermiculata <i>Carter</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19.
<i>Sponge borings</i> , &c. <i>Ether</i>			*					Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 319, 1877.
— spiculæ <i>Y. & Y.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 429, 430, t. 15, f. 38-51, 1877.
<i>Sphænopterygium</i> ... <i>Meek. & Worthen</i>								
— enorme <i>M. & W.</i>								Vide <i>Palæacis cyclostoma</i> .
<i>Stromatopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830 ...								
<i>Caunopora</i> <i>Phill.</i>								
<i>Sparsispongia</i> ... <i>D'Orb.</i>								
— subtilis <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Irel. p. 194, t. 27, f. 9. ? <i>Alveolites</i> .
<i>Tragos</i> <i>Schweigger</i> , 1820								
— semicircularis <i>M'Coy</i>								Vide <i>Cladodus mirabilis</i> (Pisces).

RHIZOPODA.

SPECIES.								REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, <i>Reticularia</i> .								
(<i>Foraminifera</i> .)								
NUMMULINIDA.								
<i>Amphistegina</i> <i>D'Orb.</i> 1826								
— minuta <i>H. B. Brady</i>								Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 146, t. 11, f. 7.
								IMPERFORATA.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
NUMMULINIDA.									
<i>Archæodiscus</i> Brady, 1873									
— <i>Karrereri</i> H. B. Brady	*	*							
GLOBIGERINIDA.									
<i>Bigenerina</i> D'Orb. 1826									
Sub-genus of <i>Textularia</i> .									
— <i>patula</i> H. B. Brady		*							
LITUOLIDA.									
<i>Climacammina</i> Brady, 1873									
<i>Textularia</i> (pars) Brady, 1871									
— <i>antiqua</i> H. B. Brady	*	*	*						
<i>Endothyra</i> Phillips, 1845 ...									
<i>Rotalia</i> Ehrenberg									
<i>Nonionina</i> (pars) D'Eichwald									
<i>Involutina</i> (pars) Brady ...									
— <i>ammonoides</i> H. B. Brady	*	*	*						
— <i>Bowmani</i> Phill.	*	*	*						
— <i>crassa</i> H. B. Brady	*								
— <i>globulus</i> D'Eichw.	*	*	*						
— <i>macella</i> W. B. Brady	*	*	*						
— <i>obliqua</i> W. B. Brady	*	*	*						
— <i>ornata</i> W. B. Brady	*	*	*						
— <i>var. tenuis</i> Brady	*	*	*						
— <i>radiata</i> W. B. Brady									
— <i>subtilissima</i> W. B. Brady	*								
LITUOLIDA.									
<i>Haplophragmium</i> ... Reuss									
<i>Spirolina</i> ... (pars) D'Orb. Römer, &c.									
<i>Lituola</i> ... D'Orb. Parker, Jones, &c.									
— <i>rectum</i> H. B. Brady		*	*						
<i>Involutina</i>									
LAGENIDÆ.									
<i>Lagena</i> Walker & Jacob ...									
<i>Oolina</i> D'Orb. Reuss, &c.									
— <i>Howchiniana</i> H. B. Brady	?	*							
— <i>Lebouriana</i> H. B. Brady	?	*							
— <i>Parkeriana</i> H. B. Brady		*							
REFERENCES.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 142, t. 11, f. 1-6.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 136, t. 8, f. 10, 11; t. 10, f. 30, 31.									
<i>Textularia</i> , Y. and A. Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, Suppl. p. 13. <i>Climacammina</i> , Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 94; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 68, t. 2, f. 1-9.									
IMPERFORATA.									
Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 94, t. 5, f. 5, 6.									
Proc. Geol. and Poly. Soc. W. Riding, York, vol. ii, p. 279, t. 7, f. 1; ib. Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63, 95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 92, t. 5, f. 1-4.									
<i>Involutina</i> , Brady, Report Brit. Assoc. Exeter, 1869, p. 379-382. <i>Endothyra</i> , Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 15-17.									
<i>Nonionina</i> , Lethæa Rossica, vol. i, p. 350, 24, t. 22, f. 17. <i>Endothyra</i> , Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 95, t. 5, f. 7-9.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 98, t. 5, f. 13, 14.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 5, 6.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 99, t. 6, f. 1-4.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 7, 8.									
<i>Involutina</i> , Brit. Assoc. Report, 1869, p. 379-382; ib. Young and Armstrong, Cat. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 14; ib. <i>Endothyra</i> , vol. iv, pt. 3, p. 271; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 10-12.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 101, t. 6, f. 9.									
IMPERFORATA.									
<i>Involutina</i> , Rept. Brit. Assoc. 1869, p. 379-382. <i>Haplophragmium</i> , Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 66, t. 8, f. 8, 9.									
<i>Vide Endothyra</i> .									
PERFORATA.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 10, f. 1-5.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 8, f. 6.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 120, t. 8, f. 1-5.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
LITUOLIDA.								
<i>Lituola</i> Lamarck, 1804...								
<i>Lituolites</i> ... Lamarck, Parkinson, &c.								
<i>Spirolina</i> (part) D'Orb. ...								
<i>Nonionina</i> (part) D'Orb. ...								
— Benuiana H. B. Brady	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 64, t. 1, f. 8-11.
— nautiloidea Lamarck		*						<i>Lituolites</i> , Ann. Mus. vol. v, p. 243, No. 1; vol. viii, t. 62, f. 12; ib. Park. Org. Rem. vol. iii, p. 161, t. 11, f. 5. <i>Lituola</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 63, t. 8, f. 7.
Nodosinella H. B. Brady, 1876								
<i>Dentalina</i>.....(part) Dawson, Brady								
— concinna H. B. Brady			*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 1-115.
— cylindrica H. B. Brady			*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 104, t. 7, f. 4-7.
— digitata H. B. Brady			*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 103, t. 7, f. 1-3.
— lingulinoidea W. B. Brady.....	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 24, 25.
— priscilla Dawson			*					<i>Dentalina</i> , Acadian Geol. 2 ed. p. 285, f. 82. <i>Nodosinella</i> , Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 105, t. 7, f. 8, 9.
<i>Nodosaria</i> M'Coy, 1849								
— fusulinaformis ... M'Coy								<i>Vide Saccammina Carteri</i> .
LITUOLIDA.								
<i>Saccammina</i> Sars. 1868								
<i>Carteria</i> Brady, 1869								
<i>Nodosaria</i> ? M'Coy, 1849 ...								
— Carteri H. B. Brady	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, t. 12, 1871; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 269, t. 11; ib. R. Etheridge, Junr. Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. ii, p. 225, 1873; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 96; ib. Lebour. Trans. N. of Eng. Inst. Min. Engineers, vol. xxiv, p. 141, t. 33, f. 2. <i>Nodosaria fusulinaformis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131. <i>Saccammina Carteri</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 57, t. 1, f. 1; t. 12, f. 6.
Stacheia H. B. Brady, 1876								
<i>Webbina</i> (part) Brady.....								
— acervalis Brady	*	*	*					<i>Webbina</i> , Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 69-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 116, t. 9, f. 6-8, 1876.
— congesta H. B. Brady	*	*	?					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 117, t. 9, f. 1-5, 1876.
— fusiformis H. B. Brady	*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 114, t. 9, f. 12-16, 1876.
— marginalinoidea ... H. B. Brady	*	*	?					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 112, t. 7, f. 16-21, 1876.
— polytrematoides ... H. B. Brady	*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 118, t. 10, f. 13, 1876.
— pupoides H. B. Brady	*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 115, t. 8, f. 17-27.
GLOBIGERINIDA.								
<i>Textularia</i> DeFrance								
<i>Textilaria</i> Ehrenberg, &c. ...								
<i>Polymorphium</i> ... Soldani								
— eximia..... D'Eichw.	*	*	?					Lethæa Rossica, vol. i, p. 355, t. 22, f. 19 a-d; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 132, t. 10, f. 27-29.
— Gibbosa D'Orb.	*	*						Ann. Sci. Nat. vol. vii, p. 262, No. 6; Modèle, No. 28; ib. Parker, Jones, and Brady, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 23, t. 2, f. 60, 1865; id. ib. 4 ser. vol. viii, p. 168, t. 11, f. 115-119. <i>T. Gibbosa</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 131, t. 10, f. 26, 1876.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Trochammina Parker & Jones ...								
<i>Cornuspira</i> (part) Reuss, Terquem, &c.								
<i>Foraminites</i> (part) King								
<i>Ammodiscus</i> Reuss, &c.								
— <i>anceps</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876.
— <i>annularis</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876.
— <i>centrifuga</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 74, t. 2, f. 15-20, 1876.
— <i>filum</i> Schmid	*	*	*	*	*	*	*	<i>Serpula</i> , Neues Jahrb. für Min. Jahrg. p. 583, t. 6, f. 48. <i>Trochammina</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 81, t. 3, f. 16, 1876.
— <i>gordialis</i> J. & P.	*	*	*	*	*	*	*	<i>T. squamata gordialis</i> , Jones and Parker, Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 304. <i>T. gordialis</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 7, 8; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 77, t. 3, f. 1-3, 1876.
— <i>incerta</i> D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Operculina</i> , Foram. Cuba, p. 49, t. 6, f. 16, 17. <i>Trocham.</i> Jones and Parker, Carp. Introd. Foram. p. 141-312, t. 11, f. 2. <i>T. incerta</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 71, t. 2, f. 10-14, 1876.
— <i>pusilla</i> Geinitz	*	*	*	*	*	*	*	<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. Roth. p. 6, t. 3, f. 3-6. <i>Trochammina</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 4-6; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 78, t. 3, f. 4, 5, 1876.
— <i>Robertsoni</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.
Valvulina D'Orbigny, 1825								
<i>Tetrataxis</i> Ehrenberg, 1843								
<i>Rotalina</i> (part) Williamson								
— <i>bulloides</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	? British species.
— <i>decurrens</i> Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 3, f. 17, 18.
— <i>palæotrochus</i> ... } H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 61-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 85, t. 4, f. 5.
— <i>var. compressa</i> ... }								
— <i>plicata</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 66-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 88, t. 4, f. 10, 11, 1876.
— <i>rudis</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 90, t. 3, f. 19, 20, 1876.
— <i>Youngi</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 86, t. 4, f. 6, 8, 9, 1876.
— <i>Youngi</i> , var. <i>contraria</i> ... H. B. Brady ...	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 4, f. 7.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>								
Class, HYDROZOA.								
Arbusculites <i>P. Murray, 1831</i>								
— argentea <i>Murray</i>	...	...	*	...	...	...	...	Edinb. New Philo. Jour. vol. ii, p. 147; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. New Series, Dec. II, vol. v, p. 269.
PALEOCORYNIDÆ.								
Palæocoryne 1869								
— radiatum <i>Dunc. & Jenk.</i> ...	...	*	*	...	...	...	...	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clix, p. 693-700, 1869, t. 66, f. 8.
— Scoticum..... <i>Young & Young</i> ...	...	*	*	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 684.

ACTINOZOA.

SPECIES.								REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>								
Class, ACTINOZOA.								
Sub-Class, CORALLARIA. M.Edw.								
ACTINOIDEA. Dana.								
Order, Zoantharia. (<i>Z. sclerodermata</i> .)								
FAVOSITIDÆ.								
Alveolites <i>Lam. 1801</i>								
— depressa <i>Flemg.</i>	...	*	*	...	...	...	...	<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529. <i>Favosites capillaris</i> , Phill. Geol. York. p. 200, t. 2, f. 3-5. <i>Chatetes</i> , Keyserling, Reise in Petschora, p. 183. <i>Chatetes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, M.Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. ? <i>Chatetes radians</i> .
— Goldfussii <i>Mich.</i>	...	*	*	...	...	...	...	<i>Ceripora</i> , Icon. Zooph. t. 48, f. 9.
— palmata <i>M'Coy</i>	...	*	*	...	...	...	...	<i>Flustra</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 26, f. 14.
— septosa <i>Flemg.</i>	...	*	*	...	...	...	...	<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 192. <i>Chatetes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Limest. Corals, Pal. Soc. p. 157, t. 45, f. 5. <i>Favosites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6-8. ? <i>Chatetes radians</i> .

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Amplexus</i> Sowerby, 1814 ...									
<i>Cyathopsis</i> D'Orb. 1840									
<i>Tæniolopas</i> (part) Ludwig, 1866									
<i>Cyathophyllum</i> ... (part) Bronn, 1834									
— coralloides Sow.	*	*							
— cornu-bovis..... Mich.									
— Henslowi M.Edw.		*							
— ibicenus Fischer ...		*							
— lacrymosus De Kon.....		*							
— nodulosus Phill.		*	*						
— serpuloides De Kon.....		*							
— Sowerbyi..... Phill.									
— Sp. Thom. & Nich. ...		*	*						
— spinosus Koninck.....		*	*						
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
— Min. Con. vol. i, p. 165, t. 72; ib. Kon. Anim. Foss. des Terr. Carb. de Belg. p. 27, t. B, f. 6; ib. Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 65, t. 4, f. 12; t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; t. 7, f. 1; ib. Thomson and Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 1; ib. Mich. Icon. p. 256, t. 59, f. 6; ib. M.Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 173, t. 36, f. 1. Amp. Sowerbyi, Phill. Geol. York. vol. ii, f. 24.									
— <i>vide A. ibicinus</i> .									
— Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, t. 34, f. 5. <i>Cyathophyllum ceratites</i> , Mich. Icon. p. 181, t. 47, f. 3. Amp. Henslowi, De Kon. Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 77, t. 7, f. 2.									
— <i>Turbinolia</i> , Soyct. du Gouv. Moscow, p. 153, t. 30, f. 5. <i>Canina cornu-bovis</i> , (Cyatho.), Mich. Icon. Zooph. p. 185, t. 47, f. 8a. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Amplexus cornu-bovis</i> , Ludwig, Palæon. vol. xiv, p. 146, t. 32, f. 5. <i>Amplexus ibicinus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 67, t. 6, f. 2.									
— Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 76, t. 6, f. 7.									
— Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8. <i>Amp. serpuloides</i> , De Kon. Anim. Foss. t. B, f. 7; Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 7; Edw. and Haime, Mono. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 175. <i>A. nodulosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 74, t. 6, f. 5; ib. Thoms. and Nichols, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 428, t. 12, f. 2, 1875.									
— Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. B, f. 7, 8. ? <i>A. nodulosus</i> , Edw. and Haime, <i>vide</i> .									
— <i>Vide Amp. coralloides</i> .									
— Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 4.									
— Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. C, f. 1. <i>Cyathaxonia</i> , Mich. Icon. p. 25, t. 59, f. 10. <i>Calophyllum</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 91. <i>A. spinosus</i> , M.Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 176. <i>Amp. spinosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 75, t. 6, f. 6.									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Aspidophyllum</i> Thomson, 1875 ...									
— elegans Thoms.		*							
— Huxleyanum Thoms.		*							
— Koninckianum ... Thoms.		*							
— 3 Sp.		*							
<i>Astræa</i> Auctorum (Gmelin, 1789)									
— aranea M'Coy									
— basaltiformis Conyb. & Phill.									
— carbonaria M'Coy									
— crenularis Phill.									
— hexagona Portl.									
— irregularis Portl.									
<i>Astræopora</i> M'Coy, 1844									
— antiqua M'Coy									
— <i>Vide Lithostrotion</i> .									
— <i>Vide Lithostrotion</i> .									
— <i>Vide Cyathophyllum regium</i> .									
— <i>Vide Cyathophyllum regium</i> .									
— <i>Vide Lithostrotion basaltiforme</i> .									
— <i>Vide Lithostrotion Portlocki</i> .									
— <i>Vide Palæacis cyclostoma</i> .									

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Aulophyllum</i> <i>M. Edwards</i> , 1850							
<i>Cyclophyllum</i> ... <i>Dun. & Thoms.</i> 1858							
— <i>Bowerbanki</i> <i>M. Edw.</i>			*				
— <i>Edwardsii</i> <i>Dun. & Thoms.</i> ...			*				
— <i>fungites</i> <i>Flemg.</i>							
AULOPORIDÆ.							
<i>Aulopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...							
<i>Tubiporites</i> <i>Schlotheim</i> , 1820							
— <i>campanulata</i> <i>M'Coy</i>			*				
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>			*				
— <i>serpens</i> <i>Goldf.</i>			*				
FAVOSITIDÆ.							
<i>Beaumontia</i> ... <i>M. Edw. & Haime</i> , 1851							
<i>Columnaria</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...							
— <i>Egertoni</i> <i>M. Edw.</i>			*				
— <i>laxa</i> <i>M'Coy</i>			*				
FAVOSITIDÆ.							
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...							
<i>Favosites</i> <i>Lamarck</i> , 1812 ...							
— <i>dentifera</i> <i>Phill.</i>							
— <i>parasitica</i> <i>Phill.</i>							
— <i>tenuisepta</i> <i>Phill.</i>							
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>							
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Campophyllum</i> ... <i>Edw. & Haime</i> , 1859							
— <i>Murchisoni</i> <i>M. Edw.</i>			*				
<i>Caryophyllia</i> <i>Lamarck</i> , 1801 ...							
— <i>sexdecimale</i> <i>De Kon.</i>							
CHÆTETIDÆ.							
<i>Chætetes</i> * <i>Fischer</i> , 1837.....							
<i>Favosites</i> (part) <i>Auct.</i>							
<i>Stenopora</i> <i>Lonsdale</i> , 1845 ..							
<i>Monticulipora</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1850							
<i>Nebulipora</i> <i>M'Coy</i> , 1849							
— <i>depressus</i> <i>Flemg.</i>			*				
— <i>dubius</i> <i>M'Coy</i>			*				
Z. RUGOSA.							
<i>Vide Cyclophyllum.</i>							
Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 8.							
<i>Vide Cyclophyllum.</i>							
Z. TABULATA? TUBULOSA (HEXACOROLLA).							
Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 26, f. 15. <i>Young state of Syringopora ramulosa.</i>							
Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 27, f. 14; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 149, t. 9, f. 5.							
Pet. Germ. t. 29, f. 1.							
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).							
<i>Columnaria</i> , Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 160, t. 45, f. 1.							
<i>Columnaria</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 92, t. 3 c, f. 11. <i>Beaumontia</i> , Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1862, p. 161.							
Z. TABULATA.							
<i>Vide Favosites.</i>							
<i>Vide Favosites.</i>							
<i>Vide Michelinia.</i>							
<i>Vide Favosites (chætetes).</i>							
RUGOSA (TETRACOROLLA).							
Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 184, t. 36, f. 2, 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 44, t. 3, f. 5; ib. Thoms. and Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 70, t. 6, f. 3, 4.							
<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>							
* Note.—Whether the genus Chætetes or Monticulipora be received for the Species here given is questionable. I refer them to Chætetes, probably both belong to the Alcyonaria.							
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).							
Brit. Anim. p. 529. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. Favosites capillaris, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 3-5. ? Alveolites.							
<i>Verticellopora</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 12. ? Chætetes tumidus, Phill. ? ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 160, t. 45, f. 3.							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.	
	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
Chætetes (continued).									
— hyperboreus	Nich. & Eth.	*						Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.	
— inflata	De Kon.							Vide Favosites tumidus.	
— radians ?	Fischer	*						Oryct. de Moscov. p. 160, t. 36, f. 3; ib. Lonsd. in Russia and Ural Mts. vol. i. p. 595, t. A, f. 9; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 263, t. 20, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158; ib. Nich. Tab. Corals, Pal. Period, p. 266, t. 12, f. 4 a-d.	
— scabra								Vide Stenopora. ? Favosites.	
— septosus	Flemg.							Vide Alveolites ?	
— tumidus	Phill.							Vide Favosites ? Monticulipora ?	
AULOPORIDÆ									
Cladochonus	M'Coy, 1847								
Jania	M'Coy, 1844 (non Lamx.)								
Pyrgia	(pars) M. Edw. 1851								
— antiquus	M'Coy	*	*					Jania, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 12, 1844.	
— baccillarius	M'Coy	*	*					Jania, Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 11. Clad. Brit. Pal. Foss. p. 84. C. baccillarius, Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293.	
— brevicollis	M'Coy	*						Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 B, f. 10.	
— crassus	M'Coy	*	*					Vide Monilopora.	
— La Bechei	M. Edw.	*						Pyrgia, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. t. 46, f. 5, 1852; ib. Foss. des Terr. Palæoz. p. 311, 1851.	
— Michelini	Edw. & Haime	*						Pyrgia, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 310, t. 17, f. 8. Cladochonus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. &c. 1872, p. 153, t. 15, f. 6; ib. Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 292, t. 7, f. 1 a-c.	
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Clisiophyllum	Dana, 1846								
Aulophyllum	M. Edwards, 1850								
— bipartitum	M'Coy	*						Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 6; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 187; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 3 a-c, 4, 43.	
— Bowerbankii	M. Edw.	*						Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186, t. 37, f. 4.	
— conisepium	Keyser	*						Cyathophyllum, Petsch. p. 164, t. 2, f. 2. Clisiophyllum, Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 22, f. 3; ib. M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 185, t. 37, f. 5.	
— Edwardsii	Edw. & Haime	*						Aulophyllum Bowerbankii, M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1.	
— Keyserlingi	M'Coy	*						Brit. Pal. Foss. p. 84, t. 3 C, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 41, t. 3, f. 3; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 1, 2.	
— multiplex	Keyser	*						Cyathophyllum, Petsch. t. 2, f. 1. Clisio. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95.	
— prolapsus	M'Coy	*						Vide Cyclophyllum fungites.	
— turbinatum	M'Coy	*						Brit. Pal. Foss. (Corals), p. 96, and p. 88 a-c; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 184, t. 33, f. 1, 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 39, t. 3, f. 2.	
— 4 Sp.	Nich. & Thoms.							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 5, 6; t. 22, f. 1, 2.	
Columnaria	Goldfuss, 1826								
Beaumontia	M. Edwards, 1851								
Favistella	Hall, 1847								
— Egertoni	M. Edw.								
— laxa	M'Coy							Vide Beaumontia.	

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	Pass up.
CYATHAXONIDÆ.								
<i>Cyathaxonia</i>								
..... <i>Michelin</i> , 1846 ...								
<i>Stylina</i>								
..... <i>Parkinson</i> , 1822								
— cornu			*					
..... <i>Mich.</i>								
— costata			*					
..... <i>M'Coy</i>								
— spinosa								
..... <i>Mich.</i>								
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Cyathophyllum</i>								
..... <i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
—								
..... <i>Bronn, Münster, & Phillips</i>								
<i>Caninia</i>								
..... <i>Michelin</i> , 1841 ...								
<i>Strephodes</i>								
..... <i>M'Coy</i> , 1849								
— archivis			*					
..... <i>M.Edw.</i>								
— crenulare								
..... <i>Phill.</i>								
— dianthoides			*					
..... <i>M'Coy</i>								
— expansum			*					
..... <i>M'Coy</i>								
— giganteum								
..... <i>Mich.</i>								
— multiplex								
..... <i>Keyser</i>								
— Murchisoni			*					
..... <i>M.Edw.</i>								
— paracida			*					
..... <i>M'Coy</i>								
— pseudo-vermiculare ...			*					
..... <i>M'Coy</i>								
— regium			*					
..... <i>Phill.</i>								
— Stutchburyi			*					
..... <i>M.Edw.</i>								
— Wrightii			*					
..... <i>M.Edw.</i>								
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Cyathopsis</i>								
..... <i>D'Orbigny</i> , 1850								
<i>Aulophyllum</i> ... (pars)								
..... <i>M.Edw.</i> , 1850								
<i>Lophophyllum</i>								
..... <i>Edw. & Haime</i> , 1850								
<i>Turbinolia</i>								
..... <i>Fleming & Ure</i> ...								
— eruca								
..... <i>M'Coy</i>								
— fungites								
..... <i>Flemg.</i>								
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).								
Icon. Zooph. p. 258, t. 59, f. 9. <i>Cyathophyllum mitratum</i> , De Kon. Anim.								
Foss. Belg. p. 22, t. C, f. 5 e, f. C. cornu, Pictet, Traité de Pal. vol. iv,								
p. 451, t. 107, f. 15; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.								
1872, p. 110, t. 11, f. 2; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc.								
1852, p. 166.								
Brit. Pal. Foss. p. 109, t. 3 C, f. 2.								
Vide Amplexus.								
Z. RUGOSA (TETRACOROLIA).								
Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 183, t. 34, f. 7.								
Vide C. regium.								
Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 C, f. 7; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.),								
1852, p. 182.								
<i>Turbinolia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.								
Vide Zaphrentis cylindrica.								
Vide C. Murchisoni.								
<i>Palæosmilia</i> , Edw. and Haime, Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. x, p. 261. <i>Strephodes</i>								
<i>multilamellatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 3. C. Murchisoni,								
M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 178, t. 33, f. 3.								
<i>C. multiplex</i> , Keyser, Reise das Petschor. p. 163, t. 2, f. 1; ib. De Kon. Nouv.								
Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 48, t. 3, f. 7.								
Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 9; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss.								
Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 181, t. 37, f. 1. ? <i>Campophyllum</i> .								
Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 8; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.),								
Pal. Soc. 1852, p. 182.								
Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 25, 26; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.),								
Pal. Soc. 1852, p. 180, t. 3 A, f. 1-4. <i>Astræa (Palæastræa) carbonaria</i> ,								
M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 111, t. 3 A, f. 7; t. 3 B, f. 1. ? <i>Cyatho. crenu-</i>								
<i>lare</i> , Phill. Geol. York. p. 202, t. 2, f. 27, 28.								
Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 31, f. 1, 2;								
t. 33, f. 4. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 203, t. 2,								
f. 23. ? <i>Cyatho. (Turbinolia) expansum</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 186,								
t. 28, f. 7.								
Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 34, f. 6.								
Vide Lophophyllum.								
Vide Cyclophyllum.								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	(Califerous Series.)	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	(p. Lst. Shale, Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Cyclophyllum</i> Duncan & Thomson, 1868									
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & Haime	*								
— <i>fungites</i> Flemg.	*								
<i>Dania</i> Edw. & Haime, 1849									
— <i>Chetetes</i> Fischer									
— <i>Sp.</i>	*								
SERIATOPORIDÆ.									
<i>Dendropora</i> Michelin, 1845									
— <i>Rhaldopora</i> M. Edw. 1851									
— <i>megastoma</i> M'Coy	*								
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Dibunophyllum</i> ... Thomson, 1876									
— <i>M'Chesneyi</i> Nich. & Thoms.	*								
— <i>Muirheadi</i> Nich. & Thoms.	*								
— 4 Sp. Nich. & Thoms.	*								
<i>Dictuophyllia</i> De Blainville									
— <i>antiqua</i> M'Coy									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Diphyphyllum</i> Lonsdale, 1845									
— <i>Lithostrotion</i> (part)									
— <i>concinnum</i> Lonsd.	*								
<i>Erismatolithus</i> Martin, 1809									
— <i>tubiporites</i> Martin									
FAVOSITIDÆ.									
<i>Favosites</i> Lam. 1816 (12)									
— Auctorum									
— <i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826									
— <i>Thamnopora</i> Steining, 1831									
— <i>Astrocerium</i> Hall, 1852									
— <i>capillaris</i> Phill.									
— <i>dentifera</i> Phill.	*								
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
<i>Autlophyllum</i> , Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 328, t. 13, f. 1-3.									
<i>Turbinolia</i> , Brit. Anim. p. 510; ib. Ure Ruthergl. p. 527, t. 20, f. 6; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 413. <i>Clisiophyllum prolapsum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95, t. 3 C, f. 5. <i>Autlophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 188, t. 37, f. 3. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. p. 203, t. 2, f. 23. <i>Caninia patula</i> , Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 4. <i>Cyathophyllum fungites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. D, f. 2. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 4-8. <i>Turbinolia mitrata</i> , His. Leth. Suev. p. 100, t. 28, f. 9-11.									
TABULATA.									
<i>Forgenus</i> , vide Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes, Rend. vol. xxix, p. 261.									
TABULATA.									
<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 79, t. 3 B, f. 11.									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 3 a, b.									
<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 4, 5; t. 24, f. 3.									
<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 1, 2, 6, 7; t. 24, f. 4.									
<i>Vide Michelinia.</i>									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
<i>Murch. De Vern. and Keyser, Russia and Urals</i> , vol. i, p. 624, t. A, f. 4. <i>Lithostrotion concinnum</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 195. <i>Diphy. latiseptum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 88, t. 3 C, f. 10. <i>D. concinnum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 36, t. 2, f. 4. <i>Cyathophyllum calamiforme</i> , Ludwig, Zur. Pal. des Urals, p. 14, t. 2, f. 1-8. <i>D. concinnum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 123, 126, 128, t. 8, f. 1-2.									
<i>Vide Phillipsastræa radiata.</i>									
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).									
<i>Vide Alveolites (Chetetes) depressus.</i>									
<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 58-60. <i>Vide M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals</i> , Pal. Soc. 1852, p. 153.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yordale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Favosites (continued).									
— Gothlandica ?.....	Portl.....								Vide F. Haimeana.
— Haimeana	De Kon.....		*						Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 138, t. 15, f. 5, 1872. F. Gothlandica ? Portl. Geol. Rept. p. 326.
— incrustans	Phill.....		*						Calamopora, Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 63, 64.
— megastoma	Phill.....								Vide Michelinia.
— parasitica	Phill.....		*						Calamopora, Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 61, 62. Favosites, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153, t. 45, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 137, t. 15, f. 4.
— septosa	Flemg.								Vide Alveolites.
— serialis	Portl.....								Vide Ceriopora (Polyzoa).
— tumida	Phill.....		*						Calamopora, Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 49-57. Favosites, Portl. Geol. Rept. Lond. p. 326, t. 22, f. 4. Stenopora inflata et tumida, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. Chaetetes, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 159, t. 45, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ ?									
Fistulipora	M'Coy, 1849								
Callopora	Hall, 1852.....								
— major	M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 152.
— minor	M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 130, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 151; ib. Nich. Tabulate Corals of the Pal. period, p. 306-308, f. 39; p. 307.
? Gorgonia	Linnaeus								
— Lonsdaleana	M'Coy		*						Carb Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 1.
— zic-zac.....	M'Coy		*						Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 2.
Harmodites	Fischer, 1828								Vide Syringopora.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Heterophyllia	M'Coy, 1849								
— angulata	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 2.
— grandis	M'Coy		*						Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 126, f. a, b, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— granulata	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 1.
— Lyellii	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 4. ? H. mirabilis.
— M'Coyi	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 3.
— mirabilis	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 5.
— ornata	M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 127; ib. Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 2; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— Sedgwickii	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 6.
Hydnophora	Fischer, 1807.....								} Vide Palæacis (Protozoa).
Hydnopora.....	Phill. 1836								
Jania	M'Coy, 1844 (Lamaroux)								Vide Cladochonus.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Koninckophyllum	Thoms. & Nich. 1876								
— interruptum	Thoms. & Nich.	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Koninckophyllum (continued).										
— Lindströmi.....	Thoms. & Nich.....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 4.
— magnificum	Thoms. & Nich.....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 8 a, b; p. 303, t. 12, f. 2.
— proliferum	Thoms. & Nich.....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 1.
— radiatum	Thoms. & Nich.....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 5.
— retiforme.....	Thoms. & Nich.....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 6.
Liodendrocyathus ...	Ludwig, 1866									Vide Syringopora.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Lithodendron	Phillips, 1835 ..									
Siphonodendron ...	M'Coy, 1849.....									
Lithostrotion (M.Edw.)	Lhwyd, 1699									
— affine	Flemg.									Vide Lithostrotion.
— aggregatum	M'Coy									Vide Lithostrotion.
— coarctatum	Portl.									Vide Lithostrotion junceum.
— fasciculatum	Flemg.									Vide Lithostrotion caespitorum.
— irregulare	Phill.									Vide Lithostrotion.
— junceum	Flemg.									Vide Lithostrotion.
— Phillipsi.....	M.Edw.									Vide Lithostrotion.
— sexdecimale.....	Phill.									Vide Lithostrotion junceum.
— sociale	Phill.									Vide Lithostrotion.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Lithostrotion	Lhwyd, 1699									
—	Fleming, 1827 ..									
Lithodendron.....	Keferstein, 1834...									
Erismatolithus ...	Martin, 1809.....									
Stylaxis	M'Coy, 1849									
Stylastræa	Lonsdale, 1815 ..									
— affine	Flemg.									Caryophyllia, Brit. Anim. p. 509. L. longiconicum, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 18. L. affine, M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 200, t. 39, f. 2. (Lithodendron.)
— aggregatum	M'Coy									Siphonodendron, Brit. Pal. Foss. p. 108. Lithodendron pauciradiale, M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189, t. 27, f. 7. (Lithodendron.)
— arachnoideum.....	M'Coy									Nematophyllum, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 15, f. A, B; p. 16, 1849: ib. Brit. Pal. Foss. p. 97, t. 3 A, f. 6. Lithostrotion, M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 202.
— aranea	M'Coy									Astræa, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187. Astræa hexagona, var. minor, Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 332, t. 23, f. 2, 1843. Lithostrotion aranea, M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 39, f. 1.
— basaltiforme	Conch. & Phill.									Astræa basaltiformis, Outlines Geol. Engl. and Wales, p. 359, 1822. Lithostrotion striatum, Flemg. Brit. Anim. p. 508, 1828. Cyathophyllum basaltiforme, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 21, 22. L. basaltiforme, M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 190, t. 38, f. 3, 1852; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 1. Astræa hexagona, Portl. Geol. Rept. p. 332, t. 23, f. 1, var. f. 2. L. minus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 99, t. 3 B, f. 3.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lithostrotion (continued).								
— <i>caespitosum</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus</i> , Petref. Derbiensia, p. 21, t. 17. <i>Caryophyllia fasciculata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 509. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 16, 17. <i>Litho. Martini</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, p. 197, t. 40, f. 2. <i>L. caespitosum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 32, t. 2, f. 2. <i>Caryop. fasciculata</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 17, t. D, f. 5; t. G, f. 9. <i>L. Martini</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 2. <i>Siphonodendron fasciculatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 108.
— <i>coarctatum</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide</i> <i>Litho. junceum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>concinnum</i> <i>Lonsd.</i>								<i>Vide</i> <i>Diphyphyllum concinnum</i> .
— <i>decipiens</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 18, 1849. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 196.
— ? <i>Derbiense</i> <i>M.Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 445, 1851; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201. <i>Stylaxis irregularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 5.
— <i>ensifer</i> <i>M.Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 442; ib. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 38, f. 2.
— <i>fasciculatum</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide</i> <i>L. caespitosum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 121, 1849; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 3 A, f. 3. <i>Lithostrotion</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 203; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. p. 304, t. 14, f. 4, 1876.
— <i>irregulare</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Lithodendron</i> , Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 14, 15; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 198, t. 14, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 30, t. 1, f. 5; t. 2, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 3. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>junceum</i> <i>Flemg.</i>			*					<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, t. 40, f. 1. <i>Litho. sexdecimale</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 11-13. <i>Caryophyllia sexdecimale</i> , De Kon. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 17, t. D, f. 4. <i>Litho. coarctatum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 335, t. 22, f. 5. <i>Litho. junceum</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 29, t. 3, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 4. (<i>Lithodendron</i>) <i>Siphonodendron sexdecimale</i> , Phill. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 109.
— <i>longiconicum</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>L. affine</i> . (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>major</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 120, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 4, 1851. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 201.
— <i>M'Coyanum</i> <i>M.Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 195, t. 42, f. 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 3.
— <i>Martini</i> <i>M.Edw.</i>								<i>Vide</i> <i>L. caespitosum</i> .
— <i>pauciradialis</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Vide</i> <i>L. aggregatum</i> . (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>Phillipsi</i> <i>M.Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201, t. 39, f. 3. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Keyser, Reise in Petsch. p. 170, t. 3, f. 2 (non Phill.). <i>L. Phillipsi</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 1. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>Portlocki</i> <i>M.Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 443; ib. Mono. Brit. Carb. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 194, t. 42, f. 1. <i>Astræa irregularis</i> , Portl. Geol. Rept. Londonderry, p. 333, t. 23, f. 3, 4. <i>Nemaphyllum elsiodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 98, t. 3 B, f. 2. <i>Litho. Portlocki</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 34, t. 2, f. 3; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 2.
— <i>septosum</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 19, 1849; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, 1852.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale & Ordal.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Lithostrotion (continued).										
— sexdecimale..... Phill.			*							Vide L. junceum (Lithodendron).
— sociale..... Phill.			*							Geol. York. t. 2, f. 19, 20 (Lithodendron).
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Lonsdaleia..... Milne Edwards, 1851										
Strombodes..... Schweiger, 1820...										
Lithostrotion..... Lonsdale, 1845 ...										
Styledophyllum... De Fromental, 1861										
— crassiconus..... M'Coy			*							Vide L. duplicata.
— duplicata..... Martin			*							Erismatolithus (madrepores), Petref. Derb. t. 30, 1809. Lonsdaleia, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 209. L. crassiconus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 103, t. 3 B, f. 5. L. duplicata, Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, f. 2.
— floriformis..... Martin			*							Erismatolithus (madrepores), Petref. Derb. t. 43, f. 3, 4; t. 44, f. 5. Strombodes conaxis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. L. floriformis, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 205, t. 43, f. 1, 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, t. 3, 3 ^a .
— papillata..... Fischer			*							Cyathophyllum, Oryct. de Moscou, p. 155, t. 31, f. 4, 1837. Lonsdaleia, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 207; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 460, t. 11, f. 2. Strombodes emarciatum, Lonsdale.
— rugosa..... M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 105, t. 3 B, f. 6; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 208, t. 38, f. 5. Caryophyllia duplicata, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 19, t. D, f. 3a. Lithostrotion Californiensis, Mich. Pal. and Geol. Surv. California, vol. i, p. 6, t. 1, f. 2. Lonsd. rugosa, De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 20, t. 1, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 16, f. 1; t. 17.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Lophophyllum..... ? Edw. & Haime...										
— eruca..... M'Coy			*							Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Cyathopsis, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 167; ib. Brit. Pal. Foss. p. 90. Lophophyllum, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 177; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 7.
— parvulum..... Thoms. & Nich.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 3, 4.
— reticulatum..... Thoms. & Nich.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 5, 6.
FATOSITIDÆ.										
Michelinia..... Koninck, 1842 ...										
Dictuophyllia De Blain. (pars) M'Coy										
Manon..... Schweiger, 1820, Goldf.										
— antiqua..... M'Coy			*							Z. TABULATA (HEXACOROLLA). Dictuophyllia, Carb. Foss. Ireland, p. 191, t. 26, f. 10. M. compressa, Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 3. M. antiqua, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 135, t. 14, f. 1.
— favosa..... Goldf.			*							Manon, Petref. Germ. vol. i, p. 4, t. 1, f. 11; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 30, t. C, f. 2; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 154, t. 44, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Belg. 1872, p. 131, t. 13, f. 1.
— glomerata..... M'Coy										Vide M. tenuisepta.
— grandis..... M'Coy										Vide M. megastoma.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
Michelinia (continued).									
— megastoma Phill.	*	*						Calamopora, Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 29. <i>M. grandis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 81, t. 3 C, f. 1. Mich. megastoma, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156, t. 44, f. 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 132, t. 13, f. 3.	
— tenuisepta Phill.	*	*						Calamopora, Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 30. <i>Mich. glomerata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 80, t. 3 B, f. 14. <i>M. tenuisepta</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 31, t. C, f. 3; ib. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 133, t. 13, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 155, t. 44, f. 1.	
Millepora Linn. 1748.....									
— gracilis								Vide Rhabdomeson.	
— interporosa								Vide Rhombopora.	
— oculata								Vide Rhombopora.	
— rhombifera								Vide Rhabdomeson.	
— similis								Vide Rhombopora.	
— spicularis								Vide Rhombopora.	
AULOPORIDÆ.									
Monilopora ... Nich. & Etheridge, 1879									
— crassa M'Coy		*						TABULATA (HEXACOROLLA). <i>Cladochonus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 85. <i>Jania</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 27, f. 4. <i>Clado. crassus</i> , Roë, Geol. Mag. vol. vi, p. 352, f. 2-4, 1869. <i>Monilopora</i> , Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293, t. 7, f. 2; ib. Nicholson, On the structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period. p. 222-225, f. 32; p. 224.	
MONTICULIPORIDÆ.									
(? ALCYONARIA.)									
Monticulipora D'Orbigny, 1850								TABULATA. <i>Vide</i> Chætetes. (See note under Chætetes.)	
Nebulipora M'Coy, 1850									
Stenopora M'Coy, 1851									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Mortieria De Kon. 1842.....									
— vertebralis De Kon.		*						Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 12, t. B, f. 3; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 253, t. 59, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 163, t. 15, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Carb. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 209.	
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Nematophyllum ... M'Coy, 1851									
Lithostrotion M. Edw. & Haime								Vide Lithostrotion arachnoideum.	
— arachnoideum M'Coy								Vide Lithostrotion Portlockii.	
— elisioides M'Coy								Vide Lithostrotion decipiens.	
— decipiens M'Coy								Vide Lithostrotion basaltiforme.	
— minus M'Coy									
Palæacis J. Haime, 1860 ...									
— cuneata M. & W.								Vide Protozoa.	
— cyclostoma Phill.								Vide Palæacis cuneiformis (Protozoa).	
— Phill.								Vide Palæacis cyclostoma (Protozoa).	
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Petalaxis M. Edwards, 1851									
Stylaxis M'Coy, 1849								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 204, t. 38, f. 4. <i>Stylaxis</i> , Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 453.	
— Portlockii M. Edw.		*							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Phillipsastræa</i> M. Edwards, 1851								
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Phillipsii</i> M'Coy								Vide P. radiata. (<i>Sarcinula</i> , M'Coy.)
— <i>placenta</i> M'Coy								Vide P. radiata. (<i>Sarcinula</i> , M'Coy.)
— <i>radiata</i> Woodw.			*					<i>Tubipora</i> , Syn. Table of Brit. Org. Rem. p. 5, 1830. <i>Sarcinula, placenta et Phillipsii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 3 B, f. 9, 1851. <i>Phill. radiata</i> , M. Edw. Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 448, 1851; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 203, t. 37, f. 2. <i>Erismatolithus tubiporites</i> , Martin.
— <i>tuberosa</i> M'Coy			*					<i>Sarcinula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 110, t. 3 B, f. 8; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1851, p. 204.
<i>Propora</i> M. Edwards, 1851								Vide Palæacis (J. Haime).
<i>Ptychochartocyathus</i> ... Ludwig, 1866								Vide Palæacis.
AULOPORIDÆ.								
<i>Pyrgia</i> M. Edwards, 1851								
— <i>La Bechei</i> M. Edw.								Vide Cladochonus.
SERIATOPORIDÆ.								
<i>Rhabdopora</i> ... M. Edw. & Haime, 1851								Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>megastoma</i> M'Coy			*					<i>Dendropora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 129, 1849; Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 165.
RHODOPHYLLÆ.								
<i>Rhodophyllum</i> Thomson, 1874								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>craigianum</i> Thoms.			*					Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 557, t. 20, f. 1.
— <i>Phillipsianum</i> Thoms.			*					Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 559, t. 20, f. 4.
— <i>simplex</i> Thoms.			*					Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 2.
— <i>Slimoncanum</i> Thoms.			*					Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 3.
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816								Vide Phillipsastræa.
<i>Siphonodendron</i> M'Coy								Vide Lithostrotion (<i>Lithodendron</i>).
— <i>aggregatum</i> M'Coy								Vide Lithostrotion.
— <i>fusculatum</i> Flemg.								Vide Lithostrotion cæspitosum.
— <i>sexdecimale</i> Phill.								Vide Lithostrotion junceum.
<i>Siphonophyllia</i> Seouler, 1844								Vide Zaphrentis.
<i>Sphenopterium</i> ... Meek & Worthen, 1860								Vide Palæacis.
FAVOSITIDÆ.								
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845								Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>inflata</i> Koninck								Vide Charctes tumidus.
— <i>scabra</i> Rafin.			*					De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. t. B, f. 1.
— <i>tumida</i> Phill.								Vide Charctes tumidus.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848								
— <i>multilamellatus</i> ... M'Coy								Vide Cyathophyllum Murchisoni.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Strombodes</i> Schweig. 1820								
<i>Lonsdaleia</i> M. Edwards, 1851								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>conaxis</i> M'Coy								Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. ? <i>Lonsdaleia floriformis</i> .

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Strombodes (continued).								
— <i>marciatum</i> Lonsd.								<i>Vide</i> Lonsdaleia papillata.
— <i>floriforme</i> Martin								<i>Vide</i> Lonsdaleia floriformis.
<i>Stylastræa</i> Lonsdale, 1845 ..								
<i>Columnaria striata</i> M.Edw.....								<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
<i>Stylaxis</i> M'Coy, 1849								<i>Vide</i> Lithostrotion.
STRINGOPORIDÆ.								
<i>Syringopora</i> Goldfuss, 1826 ..								
<i>Tubiporites</i> Martin, 1809.....								
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828.....								
<i>Liodendrocyathus</i> ... Ludwig, 1866 ..								
— <i>catenata</i> Martin	*	*						Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>geniculata</i> Phill.....	*	*						
— <i>laxa</i> Phill.....	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 1 (1836). Portlock, Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 6. <i>Harmodites</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 162; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 163, t. 46, f. 2-4. <i>S. geniculata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 127, t. 11, f. 8; ib. Nicholson, Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 217, t. 10, f. 4.
— <i>ramulosa</i> Goldf.	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 201.
— <i>reticulata</i> Goldf.	*	*						Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 7; Phill. Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 2. <i>Harmodites</i> , Keyser, Reise in Petschora. p. 174; M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 161, t. 46, f. 3. <i>S. ramulosa</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 126, t. 12, f. 2.
<i>Turbinolia</i> Lamarek, 1816..								Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 8. <i>Harmodites parallelus</i> , Fisch. Oryct. Mosc. t. 37, f. 6. <i>Tubiporites</i> , Martin, Pet. Derb. t. 42, f. 2. <i>S. reticulata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 7; M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 162, t. 46, f. 1. <i>Syringopora catenata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189. <i>S. reticulata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 123, t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; ib. Nich. on Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 214, f. 30, t. 10; f. 5, 1879.
— <i>expansa</i> M'Coy								<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— <i>fungites</i> Flemg.								
— <i>mitrata</i> His.								<i>Vide</i> Cyclophyllum fungites.
— <i>turbinata</i> His.								
<i>Tubiporites</i> Martin, 1869.....								<i>Vide</i> Syringopora.
<i>Verticellopora</i> ... De Blain. (? De France)								
— <i>dubia</i> M'Coy								<i>Vide</i> Chatetes dubius.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Zaphrentis</i> Rafenesque, 1820								
<i>Caninia</i> Michelina, 1841...								
<i>Siphonophyllia</i> ... Scouler, 1844 ..								
<i>Astrothylacus</i> ... (pars) Ludwig, 1866								
— <i>Bowerbankii</i> M.Edw.....	*	*						Z. RUGOSA.
— <i>cornucopiæ</i> Mich.....	*	*						
								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 4.
								<i>Canina</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 256, t. 59, f. 5. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 90; M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 167. <i>Zaphrentis</i> , Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 331, t. 5, f. 4. <i>Z. intermedia</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 99, t. 10, f. 4.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Zaphrentis</i> (continued).								
— <i>cylindrica</i> <i>Scouler</i>	*	*						<i>Siphonophyllia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187, t. 27, f. 5. <i>Caninia</i> (<i>Cyatho.</i>) <i>gigantea</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 81, t. 16, f. 1. <i>Zaphrentis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171, t. 35, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 84, t. 7, f. 5; t. 8, f. 1; t. 15, f. 1. <i>Cyathophyllum</i> (<i>Caninia</i>) <i>giganteum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1875, p. 69, t. 6, f. 1, 2.
— <i>Enniskilleni</i> <i>M. Edw.</i>		*						Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 5, 5 a d.
— <i>Griffithi</i> <i>M. Edw.</i>		*						Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 169, t. 34, f. 3.
— <i>intermedia</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide</i> <i>Z. cornucopiae</i> .
— <i>patula</i> <i>Mich.</i>		*						<i>Caninia</i> , Icon. Zooph. p. 255, t. 59, f. 4. <i>Cyathopsis fungites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 91; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171. <i>Caninia patula</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 135, t. 59, f. 4. <i>Z. patula</i> , Thoms. and Nich. loc. cit. p. 429, t. 12, f. 6.
— <i>Phillipsii</i> <i>M. Edw.</i>		*						Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 168, t. 34, f. 2; ib. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 332, t. 5, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Terr. Carb. Belg. p. 96, t. 10, f. 2.
— <i>subbicina</i> ? <i>M'Coy</i>		*						Brit. Pal. Foss. p. 89; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 172.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa</i> . Allman.								
Class, ECHINODERMATA.								
Pal. Orders, <i>Crinoidea</i> .								
„ <i>Cystoidea</i> .								
„ <i>Blastoidea</i> .								
„ <i>Ophiuroidea</i> .								
„ <i>Perischoechinoidea</i> .								
MELOCRINIDÆ.								
(<i>Actinocrinidæ</i> <i>Austin</i> .)								
<i>Actinocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821								
<i>Amphorocrinus</i> ...(<i>pars</i>) <i>Austin</i>								
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834.....								
<i>Cenocrinus</i> <i>Troost</i> , 1850								
— <i>aculeatus</i> <i>Aust.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Actinocrinus (continued).								
— amphora Goldf.			*					<i>Melocrinites</i> , Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 341, t. 31, f. 4. <i>Actinocrinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 347, t. 15, f. 4-6. <i>Amphoracrinus</i> , Aust. <i>Actinocrinites Gilbertsoni</i> ? Mill. ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19.
— atlas M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 120, t. 3 D, f. 5. (<i>Amphoracrinus</i>).
— brevicealix Roze			*					Geol. Mag. vol. ii, p. 12 (woodcuts).
— cataphractus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— constrictus M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 27, f. 3.
— costus M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 26, f. 2; ib. De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 129, t. 3, f. 2; t. 4, f. 1.
— crassus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 201. <i>Amphoracrinus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 291.
— decatactylus Goldf.			*					<i>Actinocrinus</i> , Tannenb. Goldf. Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 342, t. 39, f. 5. <i>A. decatactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 349.
— elephanturus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— Gilbertsoni Mill.			*					Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 181; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 50, t. G, f. 2.
— globosus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 26.
— granulatus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— icosidactylus Portl.								<i>Vide A. triacontadactylus</i> ?
— laevis Mill.			*					Hist. Crino. p. 105; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 193, t. 59, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 52, t. G, f. 4. <i>Amphora</i> , Cumberland Reliquæ Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5. ? The nave Encrinite, Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— lævissimus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— longispinosus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— olla M'Coy			*					<i>Amphoracrinus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 121, t. 3 D, f. 6.
— Parkinsoni De Kon.								<i>Vide Morris</i> , Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 70. ? The nave Encrinite, Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— polydactylus Mill.			*	*				Hist. Crino. p. 103, t. 1, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 17, 18; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 51, t. G, f. 3. ? <i>A. triacontadactylus</i> , Mill. <i>A. polydactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 134, t. 4, f. 2. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 8.
— pusillus M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182, t. 26, f. 4.
— stellaris De Kon.			*					De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 136, t. 3, f. 3, 4; t. 4, f. 3. <i>Actino. Gilbertsoni</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 50, t. G, f. 2, non Miller or Phillips.
— tessellatus Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Brit. Pal. Foss. p. 121.
— triacontadactylus... Mill.			*	*				Hist. Crino. p. 95, t. 1-6; ? ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 16, f. 2, 7-9. ? <i>A. icosidactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 15, f. 7. <i>A. triacontadactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 1; ib. Portl. Geol. Lond. p. 348, t. 16, f. 2, 7-9. ? <i>A. icosidactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 2, f. 4; t. 4, f. 6. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 4-6.
Adelocrinus Phillips, 1841 ...								
— hystrix Phill.								Doubtful if Carboniferous.
ACTINOCRINIDÆ.								
<i>Amphora</i> Cumberland, 1826								Reliquæ Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5.
<i>Actinocrinus</i> Miller, 1821								
<i>Amphoracrinus</i> ... Austin, 1848								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Slates.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
ACTINOCRINIDÆ.										
<i>Amphoracrinus</i>										<i>Austin</i> , 1848
<i>Melocrinites</i> ...										<i>Goldf. & Agassiz</i> , 1834
<i>Dorycrinus</i>										<i>Römer</i> , 1853
— <i>amphora</i>										<i>Goldf.</i>
— <i>crassus</i>										<i>Aust.</i>
ARCHÆOCIDARIDÆ.										
<i>Archæocidaris</i>										<i>M'Coy</i> , 1844
<i>Echinocrinus</i>										<i>Agassiz</i> , 1841
<i>Palæocidaris</i>										<i>Desor</i> , 1846
— <i>anceps</i>									*	<i>Aust.</i>
— <i>Benburbensis</i>										<i>Portl.</i>
— <i>elegans</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>glabripina</i>									*	<i>Phill.</i>
— <i>Harteiana</i>									*	<i>Baily</i>
— <i>Münsterianus</i>									*	<i>De Kon.</i>
— <i>Scotica</i>									*	<i>Young</i>
— <i>spinosus</i>									*	<i>Aust.</i>
— <i>stellifera</i>									*	<i>Baily</i>
— <i>triserialis</i>									*	<i>M'Coy</i>
— <i>Urei</i>									*	<i>Flemg.</i>
— <i>vetusta</i>									*	<i>Phill.</i>
ASTROCRINIDÆ.										
<i>Astrocrinites</i>										<i>Austin</i> , 1843
<i>Zygoecrinus</i>										<i>Bronn</i> , 1849
<i>Eleatherocrinus</i> ...										<i>Lyon & Cassiday</i> ...
<i>Non Astrocrinites</i> ...										<i>Münst.</i>
— <i>Bumeli</i>										<i>R. Eth.</i>
— <i>tetragonus</i>									*	<i>Aust.</i>
MELOCRINIDÆ.										
<i>Astropodium</i>									*	<i>Ure</i> , 1793
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Atocrinus</i>										<i>M'Coy</i> , 1844
— <i>Milleri</i>									*	<i>M'Coy</i>
ASTERIADÆ.										
<i>Cibellites</i>										<i>Tate</i> , 1863
— <i>carbonarius</i>									*	<i>Tate</i>

ECHINOIDEA.

(PERISCHOECHINOIDEA.)

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
CIDARIDÆ.							
<i>Cidaris</i> Lamarck, 1816 ...							
— <i>Benburbensis</i> Portl.							* <i>Vide Archæocidaris Urei.</i>
— <i>glabrispina</i> De Kon.							} <i>Vide Archæocidaris.</i>
— <i>Münsterianus</i> Phill.							
— <i>vetusta</i> Phill.							
PENTREMITIDÆ ?							
<i>Codonaster</i> M'Coy, 1849							
<i>Codaster</i> id olim							
— <i>acutus</i> M'Coy			*				Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 7; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 385, t. 8, f. 2.
— <i>pentangularis</i> Miller.			*				? <i>Platycrinites</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83, f. on plate Nos. 2-6, 8. ? <i>Pentremites pentangularis</i> (Pentatrematites), Gilb. Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457, t. 33, f. 7.
— <i>trilobitus</i> M'Coy			*				Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 8; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 386, t. 8, f. 3.
CUPRESSOCRINIDÆ.							
<i>Cupressocrinus</i> Goldfuss, 1832 ...							
<i>Poteriocrinus</i> De Kon. & Le Hon, 1854							
<i>Halocrinites</i> Steing. 1830							
— <i>calyx</i> M'Coy			*				Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 1. <i>Poteriocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 90, t. 1, f. 6.
— <i>impressus</i> M'Coy			*				Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 2. <i>Poteriocrinus</i> M'Coyanus, De Kon. and Le Hon, Recherches, &c. p. 91, t. 1, f. 7.
CYATHOCRINIDÆ.							
<i>Cyathocrinus</i> Müller, 1821							
<i>Cyathocrinus</i> Auct.							
<i>Pachycrinites</i> ? Eichwald, 1840							
<i>Palæocrinus</i> Billings, 1859 ..							
<i>Sphærocrinus</i> Römer, 1851							
— <i>bursa</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 7, f. 7.
— <i>calcaratus</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 8, f. 2.
— <i>conicus</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 27; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 8, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179.
— <i>distortus</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 34.
— <i>ellipticus</i> Phill.			*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i> Goldf.			*				Petref. Germ. p. 189, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. p. 61, t. 7, f. 5. <i>Sphærocrinus</i> , Römer, Verh. d. Nat. Variens f. Rheini, viii, p. 366, t. 8, f. 1; ib. Sandb. Verst. Nassaus, p. 390, t. 25, f. 14.
— <i>inæquidactylus</i> ... M'Coy							<i>Vide Cyathocrinus planus.</i>
— <i>macrocheilus</i> M'Coy							<i>Vide Poteriocrinus.</i>
— <i>mammillaris</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 28; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 82, t. 1, f. 4, 1854; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 7, f. 8.
— <i>ornatus</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 37. (<i>Platycrinus</i> ?)
— <i>pinnatus</i> Goldf.			*				Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Austin, Crino. p. 62, t. 7, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
CYATHOCRINUS (continued).									
— planus	Müller	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Hist. Crino. p. 85, f. 29, 30; Bronn, Leth. Geog. t. 4, f. 6; ib. Aust. Crino. p. 58, t. 7, f. 4. <i>C. inæquidactylus</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179, t. 26, f. 8; see Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Rofe</i> .
— variabilis	Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Actinocrinus triacontadactylus.</i>
CYATHOCRINIDÆ.									
Dichocrinus	Münster, 1839	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Platycrinus	(part) Miller, 1821	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— elongatus.....	Phill.		*						<i>Platycrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 24-26; ib. Austin, Crino. p. 25, t. 2, f. 2.
— fusiformis	Aust.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Rech. et Foss. Crino. p. 47, t. 5, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 148, t. 4, f. 7.
— radiatus	Münst.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Beitr. vol. i, p. 2, t. 1, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 40, t. E, f. 6; ib. Austin, Crino. p. 45, t. 5, f. 5. ? <i>Platycrinus pentangularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 230, t. 60, f. 39*; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 149, t. 4, f. 8.
ARCHEOCIDARIDÆ.									
Echinocrinus	Agassiz, 1841	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Archæocidaris.</i>
Encrinus .....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Forms referred to by Cumberland in Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819.
Euryocrinus	Phillips, 1836	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— concavus	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 14, 15.
Fævus .....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— similis	Cumb.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Sycocrinites anapeptamenus.</i>
Forbesiocrinus	De Kon. & Le Hon, 1854	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Isocrinus.....	Phillips, 1836	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Cladocrinites	? Austin, 1842	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Taxocrinus.....	Phillips, 1843	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— nobilis	Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Taxocrinus.</i>
ACTINOCCRINIDÆ ... Aust.									
Gilbertsocrinus	Phillips, 1836	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Rhodocrinus.</i>
CYATHOCRINTS.									
Haplocrinus	Steininger, 1834	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Eugeniocrinus ...	Goldfuss, ? Ag.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Synbathocrinites...	Phillips, 1836	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— granatum	De Kon.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. vol. vii, p. 262, t. 7, f. 6-10, 1870.
POTERIOCRINIDÆ.									
Hydreionocrinus ...	De Koninck, 1854	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Poteriocrinus... (part)	Phillips, 1836	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Cupressocrinus ...	M'Coy, 1849	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— globularis	De Kon.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Geologist, vol. i, p. 180, t. 4, f. 1-4, 1858.
— Scoticus	De Kon.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Geologist, vol. i, p. 179, t. 4, f. 6, 7; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 19, t. 2, f. 6, 7.
— Woodianus.....	De Kon.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Geologist, vol. i, p. 146-149, 178, t. 4, f. 5; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 17, t. 2, f. 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Medusacrinus</i> <i>Austin</i> , 1875								<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.								
(Actinocrinidæ ... <i>Aust.</i>)								
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834								
— <i>amphora</i> <i>Gilb.</i>								<i>Vide</i> Actinocrinus.
PERISCHOECHINIDÆ.								
<i>Melonites</i> <i>Dale Owen</i> , 1846...								
— <i>Etheridgii</i> <i>W. Keeping</i>			*					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 398; woodcut, f. 1-6, p. 397.
CYATHOCRINIDÆ.								
<i>Mespilocrinus</i> ... <i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854								
— <i>Forbesianus</i> <i>De Kon.</i>			*					<i>Poteriocrinus</i> (young specimen), <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 205, t. 4, f. 5, 6. <i>M. Forbesianus</i> , <i>De Kon. and Le Hon, Rech. Carb. Belg.</i> p. 112, t. 2, f. 1.
PENTREMITIDÆ.								
<i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826								<i>Vide</i> Pentremites.
CYATHOCRINIDÆ.								
<i>Ollacrinus</i> <i>Cumberland</i> , 1826								<i>Vide</i> Rhodocrinus.
PALÆCHINIDÆ.								
<i>Palæchinus</i> <i>Scouler</i> , 1840.....								
— <i>elegans</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 2; <i>Baily, Brit. Assoc. Rept.</i> 1864, p. 49; <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 4, f. A-E.
— <i>ellipticus</i> <i>Scouler</i> (MS.) ...			*					<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 3. <i>P. ellipticus</i> , <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 3, f. 2.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 4; <i>ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 38, t. 3, f. 12, 13; <i>ib. Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , 1874, p. 40, t. 3.
— <i>intermedius</i> <i>W. Keep.</i>		*	*					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 9-11.
— <i>Konigii</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 19.
— <i>quadriseptalis</i> <i>J. Wright</i>			*					<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 62, 63, t. 3, f. 1.
— <i>sphaericus</i> <i>Scouler</i>			*					<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 5; <i>ib. De Kon. Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 258, t. 7, f. 1.
<i>Palæospatangus</i> ... <i>Harte</i> , 1869								
— <i>Skiptoni</i> <i>Harte</i>			*					<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , new ser. vol. ii, pt. 2, p. 135.
PENTREMITIDÆ.								
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859...								
— <i>adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*					<i>Nat. Hist. Review</i> , 1859, vol. vi, p. 511, t. 29; <i>ib. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 183, t. 29. (? <i>Pentremites</i> .)
PENTREMITIDÆ.								
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820								
— <i>Pentatrematites</i> ... <i>Sowerby</i> , 1828 ...								
— <i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826								
— <i>acutus</i> <i>Gilb.</i>			*					<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iv, p. 89, Suppl. t. 33, f. 6; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 207, t. 3, f. 4, 5.
— <i>angulatus</i> <i>Gilb.</i>			*					<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 1; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 3, f. 13.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Pentremites (continued).									
— campanulatus..... M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, 1849, p. 249; ib. Brit. Pal. Foss. pt. ii, p. 123, t. 3 D, f. 9; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 361, t. 8, f. 4.
— complanatus..... M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 9.
— Derbiensis..... Sow.			*						Zool. Jour. vol. ii, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124.
— ellipticus..... Sow.			*						Zool. Jour. vol. ii, p. 318, t. 11, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 6-8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124. <i>Mitra</i> , Cumb. Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 33. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 7.)
— floralis..... Schloth. & Say.			*						Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. iv, No. 9; ib. Sow. Zool. Jour. p. 314, t. 11, f. 2. <i>Encrinites</i> floralis, Schloth. Petref. ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 353, t. 4, f. 1-4; t. 5, f. 8.
— globosus?..... Say.			*						Amer. Jour. vol. ii, p. 36; ib. Sow. Zool. Jour. vol. ii, p. 314.
— hibernicus..... Cumb.....			*						Reliquæ Conservatæ, p. 34, t. B, f. 1-4 (at bottom of plate).
— humero-stellata..... Cumb.....			*						Reliquæ Conservatæ, p. 35, t. A, 3rd row, f. 1-3.
— inflatus..... Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 1-3. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 9.)
— oblongus..... Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. iv, p. 90; ib. Suppl. t. 33, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 11, 12.
— orbicularis..... Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 456; ib. Suppl. t. 33, f. 5; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 9.
— ovalis..... Goldf.			*						Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40; ib. Portl. Geol. Rept. p. 351; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 365, t. 7, f. 14.
— pentangularis..... Miller.....			*						? <i>Platycrinites</i> pentangularis, Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites</i> pentangularis, Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— vera..... Cumb.....			*						Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.
ARCHEOCIDARIDÆ.									
Perischodomus M'Coy, 1849.....									ECHINOIDEA.
— biserialis..... M'Coy			*						(PERISCHOECHINOIDEA.)
ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 1849, p. 254; ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 35, t. 3, f. 1-5.
Phillipsocrinus M'Coy, 1844.....									
— caryocrinoides..... M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. (<i>Actinocrinus</i> .)
MELOCRINIDÆ.									
(<i>Platycrinidæ</i> Austin.)									
Platycrinites Miller, 1821.....									
<i>Astropodium</i> Ure, 1793.....									
— antheliontes..... Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 199; ib. Hist. Crino. p. 27, t. 2, f. 13. ? <i>P. megastylus</i> , M'Coy.
— contractus..... Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 25; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— coronatus..... Goldf.			*						Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 344, t. 31, f. 8. <i>P. mucronatus</i> , Aust. Hist. Crino. p. 22, t. 2, f. 1; t. 5, f. 2. ? <i>P. microstylus</i> , Phill.
— diadema..... M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 426, 1849.
— ellipticus..... Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 19-21.
— elongatus..... Phill.			*						<i>Vide</i> <i>Dichoerinus</i> .
— expansus..... M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Platycrinites (continued).							
— gigas <i>Phill.</i>	*	*					
— granulatus <i>Müll.</i>	*	*					
— interscapularis ... <i>Phill.</i>							
— laciniatus <i>Gilb.</i>	*	*					
— lævis <i>Miller.</i>	*	*					
— megastylus <i>M'Coy</i>	*	*					
— microstylus <i>Phill.</i>	*	*					
— mucronatus <i>Aust.</i>	*	*					
— ornatus <i>M'Coy</i>	*	*					
— pentangularis <i>Miller.</i>							
— pileatus <i>Goldf.</i>	*	*					
— planus ? <i>D'Owen & Schum.</i>	*	*					
— punctatus <i>M'Coy</i>	*	*					
— rugosus <i>Miller.</i>	*	*					
— similis <i>M'Coy</i>	*	*					
— spinosus <i>Aust.</i>	*	*					
— striatus <i>Miller.</i>	*	*					
— triacontadactylus <i>M'Coy</i>	*	*					
— trigintidactylus ... <i>Aust.</i>	*	*					
— tuberculatus <i>Miller.</i>	*	*					
— vesiculosus <i>M'Coy</i>	*	*					
CYATHOCRINIDÆ.							
(Poteriocrinidæ.)							
Poteriocrinus <i>Miller, 1821</i>							
(Poteriocrinites.)							
<i>Scaphiocrinus</i> <i>Hall, 1858</i>							
REFERENCES.							
Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 22, 23; ib. Aust. Hist. Crino. p. 38, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 175.							
Hist. Crino. p. 82, t. 4, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 16. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91. <i>Encrinites granulatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 3; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 179, t. 6, f. 5.							
Vide <i>Hexacrinus</i> .							
Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 18; ib. Aust. Crino. p. 42, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176.							
Hist. Crino. p. 74; ib. Aust. Crino. p. 8, t. 1, f. 1; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, t. 58, f. 2. ? <i>A. lævis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 176. <i>P. lævis</i> , De Kon. Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 161, t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; ib. Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91, f. 1.							
Brit. Pal. Foss. p. 119. <i>P. lævis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 14, 15. <i>P. antheliontes</i> , Aust. non <i>P. lævis</i> , Aust.							
Geol. York. vol. ii, p. 204.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; ib. vol. xi, p. 199; ib. Crino. p. 23, t. 5, f. 2, non t. 2, f. 1. <i>Medusacrinus</i> ? <i>P. coronatus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 90, woodcut.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176, t. 25, f. 1. <i>Edwardsocrinus</i> , D'Orb. Prod. étage 3, p. 157. <i>P. ornatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 177, t. 6, f. 4.							
Vide <i>Codonaster pentangularis</i> .							
Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 343, t. 31, f. 7. <i>P. antheliontes</i> , Aust. Mono. Crino. p. 27, t. 2, f. 3. <i>P. pileatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 175, t. 6, f. 3.							
Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. new series, vol. ii, p. 57, t. 7, f. 4; ib. Geol. Surv. Wiscon. p. 587, t. 5 ^a , f. 4; Hall, Geol. Jour. p. 553, t. 8, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 175, t. 5, f. 6.							
Synop. Carb. Foss. Ireland; p. 177, t. 25, f. 15-17.							
Hist. Crino. p. 79; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 20; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 189, t. 58, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. London, p. 350, t. 16, f. 3-13; ib. Aust. Crino. p. 40, t. 4, f. 2. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 91.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 26, f. 6.							
Mono. Crino. p. 19, t. 1, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 199, 1843; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 165, t. 6, f. 2.							
Hist. Crino. p. 82; ib. Aust. Mono. Crino. p. 37, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 44, t. F, f. 3.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 2-7. ? <i>P. trigintidactylus</i> , Aust.							
Mono. Crino. p. 31, t. 3, f. 1 b-h; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 167, t. 5, f. 2 a-g.							
Hist. Crino. p. 81; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 17; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177; ib. Aust. Mono. Crino. p. 41, t. 4, f. 3. <i>Medusa-crinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90. <i>P. tuberculatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 184, t. 6, f. 7, 8.							
Brit. Pal. Foss. p. 119, t. 3 D, f. 3.							

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale (Yordale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Poteriocrinus (continued).							
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849 non Goldfuss							
— abbreviatus	Aust.						
— calyx	M'Coy						
— conicus	Phill.						
— crassimanus	M'Coy		*				
— crassus	Miller		*				
— dactyloides	Aust.		*				
— Egertoni	Phill.						
— gracilis	M'Coy		*				
— granulosus	Phill.		*				
— impressus	Phill.		*				
— isacobus	Aust.		*				
— latifrons	Aust.		*				
— longidaetylus	Aust.		*				
— M'Coyanus	De Kon. & Le Hon						
— macrocheilus	M'Coy		*				
— nobilis	Phill.						
— nuciformis	M'Coy		*				
— pentagonus	Aust.		*				
— plicatus	Aust.		*				
— quinquangularis ...	Aust.		*				
— radiatus	Aust.		*				
— rostratus	Aust.		*				
— rugosus	Greenf.		*				
— spissus	De Kon. & Le Hon		*				
— tenuis	Miller		*				
PALECHINIDÆ.							
<i>Protoechinus</i>	Austin, 1860						
— anceps	Aust.		*				
CYATHOCRINIDÆ.							
<i>(Actinocrinidæ ... Aust.)</i>							
<i>Rhodocrinus</i>	Miller, 1821						
REFERENCES.							
Mono. Crino. p. 89, t. 11, f. 4.							
<i>Vide Cupressocrinus calyx.</i>							
Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. p. 350, t. 16, f. 12; ib. Aust. Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 47, t. F, f. 5.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 2 ser. p. 245, 1849.							
Hist. Crino. p. 68, f. 1-17; ib. Aust. Mono. Crino. p. 69, t. 8, f. 3; t. 9, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 97, t. 1, f. 10.							
Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 7; t. 11, f. 1. (<i>Scytalocrinus</i> .)							
<i>Vide Taxocrinus.</i>							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 25, f. 11-14.							
Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 2; ib. Aust. Mono. Crino. p. 77, t. 9, f. 2. (<i>Hydreinocrinus</i>)? <i>P. Phillipsianus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 88, t. 1, f. 5.							
Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178; ib. Aust. Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 6.							
Mono. Crino. p. 74, t. 8, f. 4. (<i>Scaphiocrinus</i> .)							
Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 4.							
Mono. Crino. p. 88, t. 11, f. 3. ? <i>Cyathocrinus planus</i> , Mant. Medals, p. 319. (<i>Scaphiocrinus</i> .)							
<i>Vide Cupressocrinus.</i>							
<i>Cyathocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 117, t. 25, f. 8-10.							
<i>Vide Taxocrinus.</i>							
Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 4.							
Mono. Crino. p. 86, t. 11, f. 2. (<i>Cladocrinus</i> .)							
Mono. Crino. p. 78, t. 9, f. 4. <i>Vide Greenf.</i> , Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. 1876. <i>P. plicatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 100, t. 1, f. 11. <i>P. crassus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4.							
Mono. Crino. p. 80, t. 10, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 30-32.							
Mono. Crino. p. 79, t. 10, f. 1. <i>Cyathocrinus ornatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 36. <i>P. radiatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 101, t. 1, f. 12.							
Mono. Crino. p. 75, t. 9, f. 2. (<i>Scytalocrinus</i> .)							
Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. pt. 3, p. 479, t. 7, f. 3-5, 1876; ib. Brit. Assoc. Report, 1875, Trans. Sect. p. 65.							
Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 9. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, t. 3, f. 2.							
Hist. Crino. p. 71; ib. Aust. Mono. Crino. p. 83, t. 10, f. 5.							
ECHINOIDEA.							
(PERISCHOECHINOIDEA.)							
Geologist, vol. iii, p. 446, woodcut, 1860.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Rhodocrinus (continued).										
(Rhodocrinites.)										
<i>Gilbertocrinus</i> ... Phillips, 1836 ...										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180, t. 26, f. 3.
<i>Ollacrinus</i> ... Cumberland, 1826										<i>Gilbertocrinus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 24, 25.
— <i>abnormis</i> ... M'Coy			*							<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 22.
— <i>bursa</i> ... Phill.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 202, 1843.
— <i>calcaratus</i> ... Phill.			*							Vide <i>Millericrinus</i> (Jurassic Group).
— <i>costatus</i> ... Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— <i>echinatus</i> ... Goldf.										<i>Gilbertocrinus</i> , Proc. Bristol Nat. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 487, t. 7, f. 11-13, 1876.
— <i>granulatus</i> ... Aust.			*							Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 23.
— <i>Koninckii</i> ... Greenf.			*							<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. Rept. p. 351, t. 16, f. 5.
— <i>mammillaris</i> ... Phill.			*							Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 109. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 91, t. 4, f. 8-11.
— <i>simplex</i> ... Portl.			*							Proc. Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, p. 482, t. 7, f. 8-10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1876, Trans. Sect. p. 65.
— <i>stellaris</i> ... De Kon. & Le Hon			*							Hist. Crino. p. 106, t. 1, 2; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 198, t. 60, f. 3; ib. Bronn, Leth. Geog. p. 59, t. 4, f. 2. <i>Encrinites rhodocrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 101, t. 28, f. 3. <i>R. verus</i> , Greenfell, Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 480, 1876.
— <i>versimilis</i> ... Greenf.			*							
— <i>verus</i> ... Miller		*	*							
PALÆCHINIDÆ.										
<i>Rhocrinus</i> ... W. Keeping, 1876										
— <i>irregularis</i> ... W. Keep.			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.
Sycocrinites ... Austin, 1843										
<i>Cryptocrinus</i> ... Von Buch, 1840										
— <i>anapeptamenus</i> ... Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
— <i>clausus</i> ... Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
— <i>Jacksoni</i> ... Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Synbathocrinus</i> ... Phillips, 1839										
— <i>conicus</i> ... Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 12; ib. Austin, Mono. Crino. p. 93, t. 11, f. 5. (<i>Haplocrinus</i> .)
CYATHOCRINIDÆ.										
(Poteriocrinidæ ... Aust.)										
<i>Taxocrinus</i> ... Phillips, 1843										
<i>Isocrinites</i> ... Phillips, 1841										
<i>Cladocrinus</i> ... Austin, 1842										
<i>Forbesiocrinus</i> ... De Koninck, 1853										
— <i>Egertoni</i> ... Phill.			*							<i>Poteriocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 39.
— <i>macrodaetylus</i> ... Phill.		*	*							<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 211, t. 15, f. 29-41. <i>Isocrinus</i> , Phill. ib. p. 30.
— <i>nobilis</i> ... Phill.			*							<i>Poteriocrinus</i> ? Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 40. <i>Forbesiocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 2.
— <i>polydaetylus</i> ... M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
CYATHOCRINIDÆ.							
(Actinocrinidæ ... Aust.)							
Tetramerocrinites ... Austin, 1842							
<i>Tetramerocrinus</i> ... Austin, 1843							
— <i>formosus</i> Aust.			*				
— <i>simplex</i> Aust. MS.			*				
CYATHOCRINIDÆ.							
Woodocrinus De Koninck, 1854							
— <i>dichodactylus</i> De Kon.			*				
— <i>expansus</i> De Kon.			*				
— <i>goniodactylus</i> De Kon.			*				
— <i>macrodactylus</i> ... De Kon.			*				
ASTROCRINIDÆ.							
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1849							
<i>Astrocrinites</i> Austin, 1843							
<i>Non Astrocrinites</i> Münst.							
							Vide Astrocrinites.

ANNELIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.										
Division, <i>Anarthropoda</i> .										
Class, <i>ANNELIDA</i> .										
Annelide tracks ?	*	*	*	*	*	*	*	*	...	Jour. Roy. Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 87, 184, plates 8-11; ib. Nat. Hist. Review, t. 13-15.
DORSIBRANCHIATA.										
Arenicola Lam. 1818										
— <i>carbonaria</i> Binney						*	*			Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. x, p. 192, t. 1, f. 2, 1852.
DORSIBRANCHIATA.										
Crossopodia M'Coy, 1851										
— <i>embletonia</i> G. Tate					*					Geologist, vol. ii, p. 66, t. 2, f. 1, 2, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 104, t. 1, f. 1, 2, 1863.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Crossopodia (continued).										
— <i>media</i> <i>G. Tate</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geologist, vol. ii, p. 67, t. 2, f. 3, 4, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.										
<i>Ditrupa</i> <i>Berkeley</i> , 1832 ...										
— <i>Ryckholti</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 266, t. 7, f. 41.
ABRANCHIATA.										
<i>Eione</i> <i>G. Tate</i> , 1859 ...										
— <i>moniliformis</i> <i>G. Tate</i>	*	*	*	?	*	*	*	*	*	Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 6, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.										
<i>Microconchus</i> <i>Murchison</i> , 1839										
— <i>Spiroglyphus</i> <i>Daudin</i>										
— <i>carbonarius</i> <i>Murch.</i>										} <i>Vide Spirorbis pusillus.</i>
— <i>pusillus</i> <i>Martin</i>										
ABRANCHIATA.										
<i>Nemertites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...										
— <i>undulata</i> <i>G. Tate</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 5, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 5, 1863.
TUBICOLA.										
<i>Ortonia</i> <i>Nicholson</i> , 1873...										
— <i>carbonaria</i> <i>Young</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. vol. x, p. 112; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 37-40.
TUBICOLA.										
<i>Sabella</i> <i>Linneus</i> , 1758 ...										
— <i>antiqua</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 171, t. 4, f. 11.
TUBICOLA.										
<i>Serpula</i> <i>Linneus</i> , 1756 ...										
— <i>compressa</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168. ? <i>Serp. indistincta</i> , Flemg.
— <i>indistincta</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Dentalium</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 12, f. 2. <i>Serp. subcincta</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 362. ? <i>S. compressa</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3, 1829. <i>S. indistincta</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 30-32, 1880.
— <i>scalaris</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 269, t. 23, f. 29.
— <i>subannulata</i> <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Londonderry, p. 363.
— <i>subcincta</i> <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide S. indistincta.</i>
— <i>Torbanensis</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 80, 1879; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 364, t. 7, f. 33, 1880.
— <i>vermetiformis</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 34, 1880.
CEPHALOBANCHIATA.										
<i>Serpulites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...										
— <i>Campylites</i> <i>Eichwald</i> , 1856...										
— <i>Non Campulites</i> ... <i>Deshayes</i>										
— <i>carbonarius</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 32. <i>Campylites</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 675. <i>S. carbonarius</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 29, 1880.
— <i>membranaceus</i> ... <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 31; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 307, 1880. [<i>Are S. carbonarius and S. membranaceus distinct species?</i>]

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
TUBICOLA.											
<i>Spiroglyphus</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>marginatus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 27. ? <i>Spirorbis ambiguus</i> , Flemg.
TUBICOLA.											
<i>Spirorbis</i>	<i>Lamarck</i> , 1818 ..										
— <i>Nautilus</i>	<i>Hibbert</i> , 1836 ..										
— <i>Gyromices</i>	<i>Göppert</i> , 1853 ..										
— <i>Palæorbis</i>	<i>Van Beneden & Coemens</i> , 1867 ..										
— <i>ambiguus</i>	<i>Flemg.</i>	*	*								Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3 (part), 1825; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 318, 1877; ib. Dec. II, vol. vii, p. 258, t. 7, f. 9-11, 1880.
— <i>archemedis</i>	<i>De Kon.</i>	*	*								<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. Belg. t. G, f. 6.
— <i>Armstrongi</i>	<i>R. Ether.</i>	*	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 264, t. 7, f. 25, 1880.
— <i>caperatus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 26; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 98, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 261, t. 7, f. 16-18.
— <i>carbonarius</i>	<i>Martin</i>	*	*								Vide <i>S. pusillus</i> .
— <i>Dawsoni</i>	<i>R. Ether.</i>	*	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 304, t. 7, f. 26, 27, 1880.
— <i>Eichwaldi</i>	<i>R. Ether.</i>	*	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 263, t. 7, f. 22-24, 1880.
— <i>globosus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 4, f. 10.
— <i>heliciteres</i>	<i>Salt.</i>	*	*								Mem. Geol. Surv. Scotland (Sheet 32), p. 145, 1861; ib. Salt. Rev. T. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 401, f. 3; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 4, 22, 1878; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 260, t. 7, f. 12-15, 1880.
— <i>intermedius</i>	<i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 119, t. 4, f. 9.
— <i>minutus</i>	<i>Portl.</i>	*	*								Geol. Rept. p. 363, t. 12, f. 3 ^b .
— <i>omphaloides</i>	<i>M'Coy & Portl.</i>										Vide <i>S. pusillus</i> .
— <i>pusillus</i>	<i>Martin</i>	*	*								Conch. (Helicites) <i>pusillus</i> , Pet. Derb. t. 52, f. 2, 3, 1809. <i>Microconchus carbonarius</i> , Murch. Sil. Syst. p. 84, f. D 1-D 10, p. 85, 1839. <i>Sp. omphaloides</i> , Portl. Geol. Rept. London, p. 363 (non Goldfuss). <i>Sp. carbonarius</i> , Binney, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. x, p. 196, t. 2, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, p. 226, 227, t. 2, f. 23, 1861; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. 4 ed. p. 302, Foss. 83, 1867. <i>Serp. antiquata</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 57, t. G, f. 7. <i>Gyromices ammonis</i> , Göpp. Germar's Verst. Steinkohlen. von Weltin u. Löbejün, heft 8, p. 29, t. 39, f. 1-9, 1853. <i>Palæorbis ammonis</i> , Van Beneden et Coemens, Bull. l'Acad. Roy. Brux. 1867, 2 ser. vol. xxiii, p. 390, t. f. 4; ib. Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 4, t. 2, f. 32 and 33 A, 1877. <i>S. pusillus</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 259, t. 7, f. 1-7, 1880.
— var. <i>simplex</i>	<i>R. Ether. Jun.</i> ..	*	*								Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. ? <i>Spirorbis hamatus</i> (<i>Gyromices</i>), Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 7, t. 2, f. 34 a-b.
— var. <i>Hibberti</i>	<i>R. Ether. Jun.</i> ..	*	*								Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. <i>Nautilus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 51, 1836; ib. Rhind, Excursions around Edinb. p. 35, f. 14 ^c . <i>Spirorbis carbonarius</i> , Murch. var. <i>Hibberti</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 3, f. 1, 2 (note).
— <i>spinosa</i>	<i>De Kon.</i>	*	*								<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. p. 58, t. G, f. 8. <i>Spirorbis</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 262, t. 7, f. 19-21.
TUBICOLA.											
<i>Vermilia</i>	<i>Lamarck</i> , 1818 ..										
— <i>Sp.</i>		*	*								R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 35.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA. M ^c Leay.									
Province I, <i>Articulata</i> . Cuvier.									
Class, CRUSTACEA.									
<i>Agnostus</i> Brong. 1822, Phill. 1836									<i>Vide</i> Cyclus.
<i>Anthrapalæmon</i> ... Salter, 1861									
<i>Apus</i> (Schäff, 1756) M. Edwards									
<i>Apus</i> Lamarck, 1818									
— <i>dubius</i> Prestw.						*	*		<i>Apus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 9. <i>Glyphæa</i> dubia, Salt. Lyell's Man. of Geology, 5 ed. p. 388. <i>Anthrapalæmon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 532, woodcut, p. 531, f. 6, 7.
— <i>Grossartii</i> Salt.						*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 530, woodcuts, p. 531, f. 1-4; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 244, t. 3, f. 5-7.
— <i>Russellianus</i> Salt.						*			<i>Palæocarabus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 520, woodcuts, f. 1, 2.
<i>Apus</i> Schäff, 1756									<i>Vide</i> <i>Anthrapalæmon</i> .
<i>Argus</i> Scouler, 1835									<i>Vide</i> <i>Dithyrocaris</i> .
<i>Asaphus</i> Brongniart, 1822									
— <i>gemuliferus</i> Phill.									<i>Vide</i> <i>Phillipsia</i> <i>pustulata</i> .
— <i>obsoletus</i> Phill.									<i>Vide</i> <i>Phillipsia</i> <i>Brongniarti</i> .
— <i>raniceps</i> Phill.									<i>Vide</i> <i>Phillipsia</i> <i>Derbiensis</i> .
— <i>quadrilimbus</i> Phill.									<i>Vide</i> <i>Phillipsia</i> .
— <i>seminifera</i> Phill.									<i>Vide</i> <i>Phillipsia</i> <i>seminifera</i> .
— <i>truncatulus</i> Phill.									<i>Vide</i> <i>Phillipsia</i> <i>truncatula</i> .
CYTHERIDÆ.									
<i>Bairdia</i> M ^c Coy, 1844									
<i>Cythere</i> Münst. 1830									
<i>Cytherina</i> Römer, 1838									
— <i>brevis</i> J. & K.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
— <i>curta</i> M ^c Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 1.
— <i>elongata</i> Münst.						*			Jahrb. f. Min. p. 65, No. 19; ib. Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 18, f. 5; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 159, t. 11, f. 2.
— <i>gracilis</i> M ^c Coy									<i>Vide</i> <i>B. subcylindrica</i> .
— <i>grandis</i> J. & K.			*						Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 42.
— <i>Hisingeri</i> Münst.			*						<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 18. <i>Bairdia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 12. <i>B. Schaurothiana</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14.
— <i>mucronata</i> Reuss.			*						Jahresber Wetterau Gessell. p. 70.
— <i>plebeia</i> Reuss.						*			Jahresber Wetterau Gessell. p. 67, f. 5. <i>Cythere</i> (<i>Bairdia</i>) <i>curta</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. <i>Cythere</i> (<i>Bairdia</i>) <i>plebeia</i> , Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141, t. 9, f. 1, 2, woodcuts 1 a-c, p. 161, t. 11, f. 8.
— var. <i>amygdalina</i> ... J. & K.						*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 145, t. 9, f. 11, woodcut 5.

MACRURA.

ENTOMASTRACA (OSTRACODA).

		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Bairdia</i> (continued).									
— var. <i>elongata</i>	<i>Kirkby</i>					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 143, t. 9, f. 9, 10, 12; p. 168, t. 11, f. 17, 18.
— <i>subcylindrica</i>	<i>Münst.</i>			*					<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 21; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 13. <i>Bairdia gracilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 7.
— <i>subdecorata</i>	<i>J. & K.</i>			*					Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
LIMULIDÆ.									
<i>Belinurus</i>	<i>König</i> , 1820								
— <i>Steropsis</i>	<i>Baily</i> , 1863								
— <i>Entomolithus</i>	<i>Martin</i> , 1809								
— <i>Limulus</i>	<i>Buckland</i> , 1836								
— <i>anthrax</i>	<i>Prestw.</i>								
— <i>arcuatus</i>	<i>Baily</i>					*			
— <i>bellulus</i>	<i>König</i>					?	*	*	
— <i>Königianus</i>	<i>H. Woodw.</i>					?			
— <i>Reginæ</i>	<i>Baily</i>					*			
— <i>rotundata</i>	<i>Prestw.</i>								
— <i>trilobitoides</i>	<i>Buckl.</i>								
PÆCILOPODA.									
									<i>Vide Prestwichia.</i>
									<i>Steropsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 2 A-C; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 4 a, b. <i>Bellinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 241, t. 31, f. 2.
									Icon. Foss. Sect. t. 18, f. 230. <i>Entomolithus</i> (<i>Monoculus</i>) <i>lunatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 45, f. 4; ib. Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 18. <i>Limulus trilobitoides</i> , Buck. Bridg. Treatise, t. 46, f. 3; ib. Prestw. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 8; ib. Portl. Geol. Report, p. 316, t. 24, f. 11. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. 1878, p. 239, t. 31, f. 3 a, b. <i>B. trilobitoides</i> , H. Woodw. Trans. Glasgow Geol. Soc. 1866, vol. ii, t. 3, f. 10.
									Geol. Mag. vol. ix, p. 439, t. 10, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 243, t. 31, f. 3 ^c , 4.
									Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 1 A-D; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 1; ib. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 240, t. 31, f. 1.
									<i>Vide Prestwichia.</i>
									<i>Vide B. bellulus.</i>
LIMNADIADÆ.									
<i>Beyrichia</i>	<i>M'Coy</i> , 1846								
— <i>arcuata</i>	<i>Bean.</i>	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>Binneyana</i>	<i>Jones</i> , MS.							*	
— <i>colliculus</i>	<i>D'Eichw.</i>			*					
— <i>fastigiata</i>	<i>Jones</i>			*	*				
— <i>gigantea</i>	<i>Jones</i>			*					
— <i>multiloba</i>	<i>Jones</i>			*	*				
— <i>radiata</i>	<i>J. & K.</i>			*					
— <i>rigida</i>	<i>J. & K.</i>			*					
— <i>subarcuata</i>	<i>Jones</i>	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>tuberculata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	
PROETIDÆ.									
<i>Brachymetopus</i>	<i>M'Coy</i> , 1847								
— <i>Phillipsia</i>	<i>Portlock</i> , 1843								
— <i>discors</i>	<i>M'Coy</i>			*					
— <i>Maccoyi</i>	<i>Portl.</i>			*					
PHYLLIPODA.									
									<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377, f. 55; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 5; p. 38.
									Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 39, f. 4; p. 38.
									Leth. Rossica, vol. vii, p. 1348; ib. Jones, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
									Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
									Mono. Carb. Entomotraca, Pal. Soc. 1874, t. 4, f. 27, 28.
									Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 219.
									Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
									Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
									Appendix, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 120, t. 5, f. 16, 17; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), 1862.
									<i>Cythere</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
TRILOBITA.									
									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230, 1847; ib. Synop. Carb. Foss. Irel. p. 161, t. 4, f. 7.
									<i>Phillipsia</i> , Geol. Report, p. 309, t. 11, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162. <i>Brachymetopus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230. ? <i>Phillipsia uralicus</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shales (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
Brachymetopus (<i>continued</i>).							
— <i>ouralicus</i> De Vern							
Doubtful, if a British species.							
CYPRIDINIDÆ.							
Bradycinctus (<i>G. O. Sars</i> , 1865)							
— <i>Cypridina</i> Baird, 1850							
— <i>Rankinianus</i> <i>J. & K.</i>			*				
ENTOMOSTRACA.							
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 42, t. 2, f. 21, 22; t. 5, f. 5. <i>Cypridina Rankiniana</i> , Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, 1871, Suppl. p. 27.							
CYPRIDÆ.							
Candona Baird, 1846							
— <i>Salteriana</i> Jones			*				*
— <i>Tateana</i> Jones			*				*
APP. MONO. FOSS. ESTHERIÆ, PAL. SOC. 1862, p. 122, t. 5, f. 13, 14.							
APP. MONO. FOSS. ESTHERIÆ, PAL. SOC. 1862, p. 123, t. 5, f. 15.							
CYTHERIDÆ.							
Carbonia Jones, 1870							
— <i>aques</i> Jones						*	
— var. (<i>a</i>) <i>subrugulosa</i> ... Jones						*	
— var. (<i>b</i>) <i>rugulosa</i> ... Jones						*	
— <i>Carlottæ</i> <i>J. & K.</i>						*	
— <i>Evelinæ</i> Jones						*	
— <i>fabulina</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 218, T. 9, F. 6, 7.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 218, T. 9, F. 10.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 218, T. 9, F. 8, 9.							
TRANS. GEOL. SOC. GLASGOW, VOL. II, P. 217.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 218, T. 9, F. 4.							
CYTHERE, TRANS. GEOL. SOC. GLASGOW, VOL. II, P. 217, 222. <i>Carbonia</i> , Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 218; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 1-10.							
— var. <i>humilis</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*
— <i>inflata</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*
— var. <i>subangulata</i> ... <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*
— <i>scalpellus</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*
— <i>Sp.</i> Jones	*	*	*	*	*	*	*
ANN. MAG. NAT. HIST. 5 SER. VOL. IV, P. 31, T. 2, F. 11-14.							
ANN. MAG. NAT. HIST. 5 SER. VOL. IV, P. 31, T. 2, F. 15-19.							
ANN. MAG. NAT. HIST. 5 SER. VOL. IV, P. 31, T. 2, F. 20-23, 24?							
ANN. MAG. NAT. HIST. 5 SER. VOL. IV, P. 36, T. 3, F. 14-17.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 219, T. 9, F. 5; <i>ib.</i> Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 7.							
NEBALIADÆ.							
Ceratiocaris M'Coy, 1849							
— <i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850							
— <i>orctonensis</i> H. Woodw.....			*				
— <i>truncatus</i> H. Woodw.....			*				
Crangopsis Salter, 1863							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VIII, P. 105, T. 3, F. 1.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VIII, P. 106, T. 3, F. 2.							
Vide Palæocrangon.							
LIMULIDÆ.							
Cyclus De Koninck, 1841							
— <i>Agnostus</i> Phillips, 1836							
— <i>bilobatus</i> H. Woodw.....			*				
— <i>Harknessi</i> H. Woodw.....			*				
— <i>Jonesianus</i> H. Woodw.....			*				
— <i>radialis</i> Phill.....			*				
— <i>Rankini</i> H. Woodw.....			*				
— <i>torosus</i> H. Woodw.....			*				
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 554, T. 23, F. 3; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 249, t. 32, f. 45.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 556, T. 23, F. 6; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 252, t. 32, f. 44.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 557, F. 1, 2, woodcut, p. 558; <i>ib.</i> H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 46.							
AGNOSTUS, PHILL. GEOL. YORK, VOL. II, T. 22, F. 25. <i>Cyclus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 593, t. 52, f. 8; <i>ib.</i> Nouv. Mém. Brux. vol. xiv, (Crust.) p. 13, t. 1, f. 12; <i>ib.</i> H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 253, t. 32, f. 43.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 558, T. 23, F. 1; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 42.							
GEOLOGICAL MAGAZINE, VOL. VII, P. 555, T. 23, F. 4; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 250, woodcut, f. 80.							

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. L. 4 Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Cyclus</i> (continued).										
— <i>Wrightii</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 5; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 251, t. 32, f. 47.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cyprella</i> <i>De Koninck</i> , 1841										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>			*							Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 18, f. 8; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 40, t. 4, f. 12, 13, 17. <i>Cythere</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110.
— <i>chrysalidea</i> <i>De Kon.</i>			*							Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 19, f. 7; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 38, t. 4, f. 10, 11, 14, 15, 16, 18 (including <i>Chry.</i> var. <i>subannulata</i> , Jones). <i>C. chrysalidea</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110. <i>C. subannulata</i> , Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 10.
— <i>subannulata</i> <i>Jones</i>										Vide <i>C. chrysalidea</i> .
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridella</i> <i>De Koninck</i> , 1844										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Cypridina</i> <i>De Kon.</i> 1841, 1844										Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 590, t. 52, f. 7.
— <i>Cypridella</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1863										Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 9.
— <i>cruciata</i> <i>De Kon.</i>			*							<i>Cypridina</i> , Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 17, f. 9. <i>Cypridella</i> , Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 32, t. 4, f. 4; t. 5, f. 11.
— <i>cyprelloides</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Monthly Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 9, 1870; Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 14, 16, 17.
— <i>Edwardsiana</i> <i>De Kon.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 12.
— <i>Koninckiana</i> <i>Jones</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 35, t. 4, f. 2.
— <i>obsoleta</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 4, f. 1.
— <i>quadrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							
— <i>Wrightii</i> <i>J. K. & B.</i>			*							
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridellina</i> (<i>J. K. & B.</i> 1874)										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>alta</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 15.
— <i>Bosqueti</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 20.
— <i>Burrovii</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 4, 5, 21.
— var. <i>Longnorlensis</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 28, t. 3, f. 8.
— <i>clausa</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 2.
— <i>elongata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 18, 19.
— var. <i>Hibernica</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 9.
— <i>galea</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 4, f. 3.
— <i>intermedia</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 5, f. 8.
— <i>vomer</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 7-10.
— var. <i>cultrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 10.
— var. <i>uncinata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, unfigured.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridina</i> <i>M. Edwards</i> , 1837										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Cyprella</i> ... <i>Bosquet</i> , 1847, 1852, 1854										Vide <i>Cyprella</i> .
— <i>Daphnia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>Cypridina</i> <i>Jones</i> , 1849-1869										
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cypridina (continued).										
— Bradyana	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 13.
— brevementum	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 15-19.
— concentrica	De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Entomis.
— Edwardsiana	De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Cypridella.
— Grossartiana	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 20.
— Hibberti	Jones	*	*	*	*	*	*	*	*	Daphnoidea, Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. 1836, p. 180.
— Hunteriana	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 5, f. 3.
— oblonga	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 5, f. 12.
— ovalis	Stoddart	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 489, t. 18, f. 5.
— Phillipsiana	Jones	*	*	*	*	*	*	*	*	Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 6, f. 8; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 2, f. 4, 5, 9.
— primæva	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	Daphnia, Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 5. Cypridina, Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 12, t. 2, f. 24-28.
— pruniformis	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 19, t. 5, f. 9.
— radiata	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 5, f. 6.
— Rankiniana	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Bradycinctus.
— Rankiniana	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. vol. ii, p. 218.
— scoriacea	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 2, f. 3.
— Thomsoniana	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; ib. vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 8; t. 5, f. 4, 1874.
— Wrightiana	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 2, f. 14.
— Youngiana	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 11.
CYPRIDINIDÆ.										
Cypridinella	J. K. & Brady, 1874	*	*	*	*	*	*	*	*	ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— Bosqueti	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 6.
— clausa	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 3.
— Cummingii	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 21, t. 2, f. 23.
— Maccoyiana	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 13.
— monitor	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 1.
— superciliosa	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 22, t. 2, f. 7; t. 5, f. 7.
— vomer	J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 25, t. 3, f. 2.
Cypridinopsis	J. & K. 1871	*	*	*	*	*	*	*	*	} Vide Polycope.
— simplex	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	
— Youngianus	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	*	
Cypris	Müller, 1785	*	*	*	*	*	*	*	*	} Vide Leperditia.
— arcuata		*	*	*	*	*	*	*	*	
— inflata		*	*	*	*	*	*	*	*	
— Scoto-Burdigalensis		*	*	*	*	*	*	*	*	
— subrecta		*	*	*	*	*	*	*	*	
CYTHERIDÆ.										
Cythere	Müller, 1785	*	*	*	*	*	*	*	*	ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Leperditia subrecta.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cythere (continued).										
— amygdalina M'Coy										<i>Vide</i> Leperditia amygdalina.
— arcuata M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 9. ? Var. of Leperditia subrecta or Olleni.
— bairdioides J. & K.	*							*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— bilobata Münster.			*							Jahrb. f. Min. p. 65, No. 28, 1830; 1 ^b . Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409.
— cornigera J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— cornuta M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 12; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43. ? <i>Leperditia subrecta</i> .
— costata M'Coy										<i>Vide</i> Kirkbya costata.
— Crosskeyana J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222.
— cuneola J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— elongata M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 13; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— excavata ? M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 116, t. 23, f. 14.
— fabulina J. & K.			*					*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. ? Carbonia, <i>vide</i> .
— gibberula M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 25.
— Hibberti ? M'Coy			*	?						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 15; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— impressa M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 44. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— inflata M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 17. Entomoconchus.
— inornata M'Coy			*	*						<i>Cytherella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 18.
— intermedia Münster.			*							Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 22; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 9. <i>C. subreniformis</i> , Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 154, t. 11, f. 23.
— oblonga M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 22. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— orbicularis M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 19.
— ovalis Stodd.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, t. 18, f. 5 a, b.
— Phillipsiana De Kon.			*							<i>Cytherina</i> , Anim. Foss. Carb. Belg. p. 585, t. 52, f. 1; ib. Crustacees de Belg. p. 16, f. 13. Cypridiform shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 23, 24.
— pungen J. & K.			*					*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— pusilla M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 20. (<i>Entomoconchus</i> .)
— Rankiniana J. & K.			*					*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— scutulum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 21. <i>Leperditia subrecta</i> !
— secans J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— spinigera M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 23. <i>Leperditia subrecta</i> ?
— subrecta Portl.										<i>Vide</i> Leperditia.
— subula J. & K.	*		*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— subreniformis Kirkby										<i>Vide</i> C. intermedia.
— trituberculata M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 24; Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 45.
— ventricornus J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— ? Youngiana J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
CYTHERIDÆ.											
Cytherella	Jones, 1849.....									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).	
Cythere	Müller, 1785										
Cytherina	Auct.										
— brevis	Jones	*									Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 4.
— inflata	Münst.	*					*				Jahrb.f. Min. p.65, No. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8.
— inornata	M'Coy										Vide Cythere.
— lunata	Stodd.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, p. 490, t. 18, f. 6.
— simplex	J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ij, p. 218.	
CYPRIDINIDÆ.											
Daphnia	M'Coy, 1844.....									Vide Cypridina primæva.	
— primæva	M'Coy										
CYPRIDINIDÆ.											
Daphnoidea	Hibbert, 1836.....									Mem. Geol. Surv., Geol. of the neighbourhood of Edinburgh, Map 32, p. 144.	
Cypridina	M. Edwards, 1838										
— Hibberti	Jones	*	*	*		*					
APODIDÆ.											
Dithyrocaris	Scouler, 1835.....									PHYLLOPODA.	
Argus	Scouler, 1835.....										
— Colei	Portl.	*	*							Geol. Rept. London, p. 314, t. 12; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.	
— glabra	Woodw. & Ether.	*								Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 23, Scotland, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 4, 5; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.	
— granulata	H. Woodw. & Ether.	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 2, 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99.	
— lateralis ?	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 182. ? Tail spines of D. Colei.	
— orbicularis	Portl.	*	*							Geol. Rept. London, p. 316; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.	
— ovalis	Woodw. & Ether.	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 107, t. 5, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 100.	
— Scouleri	M'Coy									Vide D. testudineus.	
— tenuistriatus	M'Coy									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 3; ib. H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 4.	
— testudineus	Scouler	*	*							Argus, Rec. Sc. 1835, p. 136. ? D. Scouleri, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163, t. 23, f. 2. Crustacean teeth, H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401-404, t. 11, f. 9. D. testudineus, H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 482, t. 16, f. 1.	
— tricornis	Scouler	*	*							Argus, Rec. Sc. 1835, p. 136. Dithyrocaris, H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 483, t. 16, f. 2, 3; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.	
— teeth of	Portl.	*	?							Geol. Rept. London, p. 315, t. 12, f. 6; H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401, t. 11, f. 8.	
Entomis	Jones, 1861									Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 13; Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 23.	
— biconcentrica	Jones	*									Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 21, 1874.
— Burrovi	J. & K.	*	*								Cypridina, Mém. Acad. Belg. vol. xiv, p. 18; ib. Young and Armstrong, Trans. Geol. Soc. Glasgow, Carb. Foss. W. of Scotland, p. 28.
— concentrica	De Kon.	*									Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 20, 1874.
— Koninckiana	J. & K.	*									Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 24, 1874.
— obscura	J. & K.	*									
		*									

[illegible]

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Griffithides (continued).									
— globiceps..... <i>Phill.</i>			*						
— longiceps..... <i>Portl.</i>			*						
— longispinus..... <i>Portl.</i>			*						
— mesotuberculatus... <i>M'Coy</i>			*						
— mucronatus..... <i>M'Coy</i>			*	*					
— <i>obsoletus</i> <i>Phill.</i>									
— platyceps..... <i>Portl.</i>			*						
Kirkbya <i>Jones</i>									
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*	*					
— costata..... <i>M'Coy</i>			*	*					
— Eichwaldiana..... <i>J. & K.</i>			*						
— oblonga..... <i>J. & K.</i>			*						
— Permiana..... <i>King</i>			*	*					
— plicata..... <i>J. & K.</i>			*						
— Scotica..... <i>J. & K.</i>			*						
— spinosa..... <i>Jones</i>			*						
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>			*						
— Urei..... <i>Jones</i>			*	*					
LIMNADIADÆ.									
Leaia <i>Jones, 1862</i>									
<i>Cypricardia</i> <i>Lea, 1855</i>									
? <i>Aptychus</i> <i>Phillips, 1839</i>									
— <i>Jonesii</i> <i>R. Ether.</i>			*						
— <i>Leidyi</i> <i>Lea</i>			*	*					
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>			*						
var. of <i>L. Leidyi</i> .									
— <i>Williamsoniana</i> ... <i>Jones</i>						*	*		
var. of <i>L. Leidyi</i> .									
— Sp. <i>Jones</i>			*						
LIMNADIADÆ.									
Leperditia <i>Roualt, 1851</i>									
<i>Cypris</i> <i>Müller, 1785</i>									
<i>Cythere</i> <i>Müller, 1785</i>									
— amygdalina..... <i>M'Coy</i>			*						
REFERENCES.									
Asaphus , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 16-20. Griffithides, Portl. Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 9; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160. Phillipsia, De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 599, t. 53, f. 1.									
Geol. Rept. p. 310, t. 11, f. 7. ? <i>G. longispinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406; ib. Pal. Foss. p. 182, t. 3 D, f. 10, 11.									
Phillipsia, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5. Griffithides calcaratus, M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3. <i>G. Farnensis</i> , Tate, Proc. Berwick Nat. Field Club, p. 234. <i>G. Eichwaldi</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 376, t. 27, f. 14. Phillipsia Eichwaldi, Fisch. De Vern. Geol. Russia, t. 27, f. 14.									
Vide Phillipsia Brongniarti.									
Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Dithyrocaris, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1; Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1859. Leperditia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 434.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
Lethea Rossica, vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.									
PHYLLOPODA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.									
Cypricardia, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. vii, p. 341, t. 4. Leaia, Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, App. p. 115, t. 9, f. 11-14; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 11-14; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 22.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. Aptychus, Phill. Sil. Syst. p. 89.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 96; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.									
PHYLLOPODA.									
Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 42. Leperditia, Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43-46.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shale s.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Leperditia (continued).										
— <i>armstrongiana</i> M' Coy										Vide L. subrecta.
— <i>Armstrongiana</i> ... J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>compressa</i> J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>inflata</i> Münster.								*		<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8. <i>Cypris</i> , Sow. Sil. Syst. 1839, p. 84; woodcut, f. A 1, 2, 3: ib. Siluria, 1 ed. p. 322, f. 83. <i>Leperditia okeni</i> , var. <i>inflata</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 36, 37, 1866.
— <i>oblonga</i> J. & K.		*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 5, 1865; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>okeni</i> Münster.	*	*	*							<i>Cythere</i> , Münster. Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 15, var. <i>Cypris Scotoburdigalensis</i> , Hibbert. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, f. a-c, 1836. <i>Bairdia lævigata</i> , var. <i>Nigrescens</i> , D'Eichw. Lethea Rossica, p. 1342, t. 52, f. 5, 1860. <i>Leperditia okeni</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 406, t. 20, f. 1-3, 1865.
— <i>parallela</i> J. & K.			?							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 6.
— <i>Scotoburdigalensis</i> Hibbert	*									<i>Cypris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179; ib. Portl. Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13.
— <i>suborbiculata</i> Münster.										<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 7.
— <i>subrecta</i> Portl.	*									<i>Cypris</i> , Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13 d.
— <i>Tatei</i> Jones		*								Proc. Berwick Club, vol. v, p. 88.
— <i>Youngiana</i> J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
<i>Leptochales</i> M' Coy, 1850										Vide Ceraticaris.
<i>Lemulus</i> Müller										
— <i>a. thra</i> Prestw.										} Vide Prestwichia.
— <i>rotundus</i> Prestw.										
— <i>trilobitoides</i> Buckl.										Vide Belinurus bellulus.
Moorea Jones, 1869										
— <i>obesa</i> Jones (MS.)		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 523.
— <i>tenuis</i> Jones (MS.)		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 494.
CYPRIDINIDÆ.										
Offa Jones, Kirkby, & Brady, 1874										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Barrandiana</i> J. K. & B.		*								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
Palæocarabus Salter, 1863										
— <i>dubius</i> Prestw.										} Vide Anthrapalæmon.
— <i>Russellianus</i> Salt.										
PALEMONIDÆ.										
Palæocrangon Salter, 1861										
— <i>Crangopsis</i> Salter, 1863										
— <i>Uronectes</i> Brown, 1850										
— <i>Gampsonyx</i> Jordan, 1847										MACRURA.
— <i>socialis</i> Salt.	*	*	*							<i>Uronectes</i> , Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 394, f. 8. <i>Palæocrangon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533; woodcut, p. 531, f. 8a-c: ib. vol. xix, p. 80.
— Sp. Salt.				*						Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
PROETIDÆ.									
<i>Phillipsia</i> Portlock, 1843 ..									
<i>Entomolithus</i> Martin, 1809 ...									
<i>Asaphus</i> Phillips, 1836 ...									
— Brougniarti Fischer	*	*							
— cœlata M'Coy		*							
— Colei M'Coy	*	*							
— Derbiensis Martin		*							
— gemulifera Phill.									
— Jonesii Portl.		*							
— Kellii Portl.		*							
— Macoyii Portl.									
— mucronata M'Coy									
— ornata Portl.		*							
— pustulata Schloth.	*	*							
— quadriserialis M'Coy									
— raniceps Phill.									
— seminifera Phill.	*	*							
— truncatula Phill.		*							
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Philomedes</i> Lilljeborg, 1853...									
— Bairdiana J. K. & B.		*							
POLYCOPEIDÆ.									
<i>Polycope</i> (G. O. Sars, 1865)									
— Burrovii J. K. & B.		*							
— polycope J. K. & B.		*							
— simplex J. & K.		*							
— Youngiana J. & K.		*							
LIMULIDÆ.									
<i>Prestwichia</i> H. Woodward, 1867									
<i>Belinurus</i> König. & Baily, 1863									
<i>Limulus</i> ... Müller & Prestwich, 1840									
— anthrax Prestw.					?	*			
— Birtwelli H. Woodw.					?				
REFERENCES.									
TRILOBITA.									
<i>Asaphus</i> , De Trilob. Observ. p. 54, t. 4, f. 5, 1825; De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornwall, p. 130, t. 56, f. 251.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 4.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 6.									
<i>Entomolithus</i> , Pet. Derb. t. 45*, f. 1, 2. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 601, t. 53, f. 2. <i>Asaphus raniceps</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 14, 15. <i>Phillipsia Jonesii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 308, t. 3, 11, f. 5, and var. seminifera. P. Jonesii, M'Coy, Pal. Foss. p. 183. ? Griffithides.									
<i>Vide Phillipsia pustulata</i> .									
Geol. Rept. p. 308, t. 11, f. 3, and f. 5, var.									
Geol. Rept. p. 307, t. 40, f. 1.									
<i>Vide Brachymetopus</i> .									
<i>Vide Griffithides mucronatus</i> .									
Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.									
De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 605, t. 53, f. 5. ? <i>Phillipsia Kellii</i> et <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 1, 2. <i>Phill. quadriserialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 8. <i>Asaphus gemuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 11.									
<i>Vide P. pustulata</i> .									
<i>Vide P. Derbiensis</i> .									
<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 162. <i>Phill. gemulifera</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 603, t. 53, f. 3, non Phill.									
<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 12, 13. <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.									
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 43, t. 2, f. 30, 31.									
ENTOMOSTRACA (CLADOCOPA OSTRACODA).									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 2.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 1, 10, 12; t. 5, f. 1.									
<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 26.									
<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223. <i>Polycope</i> , Pal. Soc. 1874, p. 56, t. 5, f. 2.									
PÆCILOPODA.									
<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. <i>Belinurus</i> , Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 2; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 244, t. 31, f. 6.									
Geol. Mag. vol. ix, p. 440, t. 10, f. 9, 10; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 247, t. 31, f. 7.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Prestwichia (<i>continued</i>).									
— <i>rotundata</i> <i>Prestw.</i>					?	*			
									<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 5. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32-36, t. 1, f. 2; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 8. <i>P. rotundata</i> , Siluria, 4 ed. p. 298, f. 77 (fossils); ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 246, t. 31, f. 5.
Pygocephalus <i>Huxley</i> , 1857									
— <i>Cooperi</i> <i>Huxley</i>						*			
— <i>Huxleyi</i> <i>H. Woodw.</i>						*	*		
— <i>Russellianus</i> <i>Huxley</i>						*			
									PODOPHTHALMIA.
									Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 363, t. 13, 1857; notice of, vol. xviii, p. 421, 1862; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 1, 2.
									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 241, t. 3, f. 3 (woodcut, p. 241, f. 2).
									H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 7.
									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
CYPRIDINIDÆ.									
Rhombina (<i>J. K. & Brady</i> , 1874)									
— <i>Hibernica</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 44, t. 2, f. 32; t. 5, f. 13.
									OSTRACODA.
CYPRIDINIDÆ.									
Sulcuna (<i>J. K. & Brady</i> , 1874)									
— <i>cuniculus</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>lepus</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 37, t. 4, f. 5, 8.
									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 6, 7.
Steropsis <i>Baily</i> , 1863									
— <i>arcuatis</i> <i>Baily</i>									<i>Vide</i> <i>Belinurus</i> .
Uronectes <i>Bronn</i> , 1850									
— <i>Gampsonyx</i> <i>H. Jordan</i> , 1847									
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>									<i>Vide</i> <i>Palaocrangon</i> .
ARACHNIDA.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.									
(ANNULOSA.)									
Class, ARACHNIDA.									
? PHALANGIDÆ.									
Architarbus <i>H. Woodward</i> , 1872									
— <i>subovalis</i> <i>H. Woodw.</i>						*			
									Geol. Mag. vol. ix, p. 385-387, t. 9, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 63.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Califerous Series.						REFERENCES.	
		Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale. Yoredale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
SCORPIONIDÆ.									
Eophrynus		H. Woodward, 1871						Curculoides, Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 76. Eophrynus, H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 385, t. 11, f. 1, 2.	
Curculoides.....		Buckland, 1836...							
Presticii.....		Buckl. *							
SCORPIONIDÆ.									
Eoscorpius		Meek & Worthen, 1868						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63. Geol. Surv. Illinois, vol. iii (Palæontology), p. 560, woodcut; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 57, t. 8, f. 1-3. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 58, t. 8, f. 5. ? Eoscorpius anglicus.	
— anglicus		H. Woodw. *							
— carbonarius.....		M. & W. *							
— Sp.		H. Woodw. *							

MYRIAPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
Class, MYRIAPODA?										
Euphoberia ... Meek & Worthen, 1868	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, 1881, p. 437-442.
Eurypterus De Kay, 1826	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— anthrax Salt.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	Eurypterus.
— Brownii H. Woodw.	...	...	...	...	?	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. viii, p. 102, t. 3, f. 6.
— ferox Salt.	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Eurypterus, Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 86, woodcuts, f. 8. Eurypterus. Euphoberia ferox, H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. pt. 4, p. 171, 1872; woodcuts, p. 172, f. 63; and woodcut, p. 168, No. 8: Geol. Mag. vol. x, p. 109; woodcuts, p. 100, f. 10; p. 105, f. 8. Caterpillar, J. O. Westwood; Brodie, Foss. Insects Secondary Rocks of England, p. 115-117, t. 1, f. 11.
Xylobius Dawson, 1860										
— sigillariæ..... Dawson	...	...	...	...	?	...	...	...	...	CHILOGNATHUS MYRIAPODA. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 440, 1842; Trans. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 1867, vide Geol. Mag. vol. iv, p. 132; Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 271, f. 4-9; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 11-13.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.							
(ANNULOSA.)							
Class, INSECTA.							
LOCUSTIDÆ.							
<i>Corydalis</i> Latr.							
— <i>Brongniarti</i> Audouin							
							ORTHOPTERÆ.
Curculioides Buckland, 1836...							
— Ansticii Buckl.					*		
							COLEOPTERA.
LOCUSTIDÆ.							
<i>Gryllacris</i> Serv. 1831							
<i>Corydalis</i>							
— <i>Brongniarti</i> Buckl.					*		
							ORTHOPTERÆ.
MANTIDÆ.							
<i>Lithomantis</i> H. Woodward, 1876							
— <i>carbonarius</i> H. Woodw.					*		
							ORTHOPTERÆ.
Insect remains					?		
							From the Coal Measures of Durham, J. W. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 388-390, t. 17, f. 6-8.

POLYZOA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
Province, MOLLUSCOIDA.							
Class, POLYZOA ... Thompson							
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg							
? FENESTELLIDÆ.							
<i>Actinostoma</i> Young & Young, 1874							
— <i>antiqua</i> Phill.							
							Vide Fenestella plebeia.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Actinostoma (continued).									
— fenestratum Young			*						
Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 681, t. 40, f. 1-4; t. 41, f. 12-16. ? <i>Fenestella nodulosa</i> , Young and Phill.									
Archæopora D' Eichwald									
— nexilis De Kon.	*	*	*						
Carb. Foss. Carinthe, vol. iii, p. 10, t. 1, f. 5, 1873.									
Berenicea Lamaroux, 1821									
Vide Diastopora.									
Calamopora Goldfuss, 1826									
Vide Favosites (Actinozoa).									
Carinella R. Etheridge, Junr. 1873									
— cellulifera R. Ether.									
Vide Goniocladia.									
CELLEPORIDÆ.									
Cellepora Gmelin, 1789.....									
— Urei..... Flemg.			*						
Brit. Animals, p. 583; ib. Ure, Ruther. t. 20, f. 1.									
TUBULIPORIDÆ.									
Ceripora Goldfuss, 1826 ...									
— distans..... M'Coy			*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 13.									
— dubia M'Coy									
Vide Chætetes (Verticellopora).									
— interporosa Phill.			*	*					
<i>Millepora</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 36-39. <i>Ceripora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 195.									
— rhombifera Phill.									
Vide Rhabdomeson.									
— serialis Portl.			*						
<i>Favosites</i> , Geol. Rept. p. 327, t. 22 ^a , f. 6. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.									
— similis..... Portl.	*	*	*						
<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 22, t. 11, f. 32. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.									
— verrucosa Goldf.....			*						
Pet. Germ. vol. i, p. 33, t. 10, f. 6.									
TUBULIPORIDÆ.									
Diastopora Lamaroux, 1821...									
— <i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821...									
— <i>Mesenteriopora</i> ... Blainv. 1830									
— megastoma M'Coy	?	*	*						
<i>Berenicea</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13.									
FENESTELLIDÆ.									
Fenestella Lonsdale, 1839 ...									
— <i>Fenestrella</i> D'Orbigny									
— var. Scotica..... R. Ether.			*						
<i>F. arctica</i> , Salt. Belcher's Last of the Arctic Voyages, 1855, vol. ii, p. 385, t. 36, f. 8. Var. Scotica, R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 31, t. 2 ^a , f. 1, 2.									
— bicellulata R. Ether.			*						
Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101, 1873. ? <i>Retep. nodulosa</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 31-33.									
— carinata M'Coy			*	*					
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 12.									
— crassa M'Coy			*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 1; ib. Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 186.									
— ejuncida M'Coy			*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 11.									
— flabellata Phill.			*	*					
<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 7-10. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 324, t. 22, f. 1; t. 22 ^a , f. 4.									
— flustriformis Phill.			*						
<i>Retepora</i> , Geol. York. p. 198, t. 1, f. 11, 12. ? <i>F. plebeia</i> , M'Coy.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
	Caleiferous Series.	Lower Lonsd. Shales.	Carboniferous Lonsd.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Pass up.									
Fenestella (continued).									
— formosa	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 2.
— frutex	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 10.
— hemispherica	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 29, f. 4.
— intertexta	Portl.	...	...	*	...	...	...	...	Geol. Rept. p. 324, t. 22 A, f. 3.
— irregularis	Phill.	...	...	*	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 21-22; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 2. ? F. plebeia, M'Coy.
— laxa	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	Vide Polypora laxa.
— membranacea	Phill.	...	...	*	...	...	...	...	Retepora, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 1-6. Fenestella, M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 340; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202. Gorgonia, De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 4, t. A, f. 1. ? F. tenuifila, Phill. ? F. flabellata, Phill. (vide). F. membranacea, Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidae, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 181.
— Morrisii	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 28, f. 14.
— multiporata	M'Coy	...	...	*	*	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. ? F. polyporata, Phill.
— nodulosa	Phill.	...	...	*	*	...	...	...	Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 149, t. 1, f. 31-33. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? F. frutex, M'Coy. ? F. bicellulata, R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 23, p. 101. F. nodulosa, Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 183.
— oculata	M'Coy	...	...	*	*	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 15.
— patula	M'Coy	...	...	...	*	...	...	...	Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 G, f. 20.
— plebeia	M'Coy	...	*	*	*	...	...	?	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 22, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. Fenestella retiformis, Schloth. Akad. Munchen. vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2. ? F. antiqua, Phill. Pal. Foss. Dev. p. 24, t. 12, f. 35 g. ? F. antiqua, Lonsd. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200. ? R. undulata, Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 16-18. Fenestella plebeia, Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidae, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 179. Gorgonia antiqua, Goldf. Pet. Germ. p. 99, t. 36, f. 3.
— polyporata	Phill.	...	...	*	*	...	...	...	Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 19, 20. Fenestella, Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 22 ^a , f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22 ^a , f. 1: M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? F. multiporata, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. F. polyporata, Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 185.
— prisca	Goldf.	...	...	*	*	...	...	...	Retepora, Petref. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19. Fenestella, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. Retepora, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 25, t. 13, f. 37; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 5. ? Ptilopora pluma, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6.
— quadridecimalis ...	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 13.
— tenuifila	Phill.	...	...	*	*	...	...	...	Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 23-25.
— tuberculato-carinata...	R. Ether.	...	*	...	...	...	...	...	Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101. [Note.—Mr. Shrubsole proposes to reduce all the species in the genus Fenestella to five, vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275, 1879.]
— undulata	Phill.	...	...	*	*	...	...	...	Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 16-18. ? F. plebeia.
— varicosa	M'Coy	...	...	*	*	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 8.
CELLEPORIDÆ.									
Flustra	Linn. 1745	...	...	...	...	...	...	...	
— palmata	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	Vide Alveolites.
— parallela	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	Vide Sulcoretipora.
ESCHARIDÆ.									
Glaucanome	Goldfuss, 1826	...	...	...	...	...	...	...	
Vincularia	Defrance, 1829	...	...	...	...	...	...	...	
Penneretipora ...	D'Orbigny	...	...	...	...	...	...	...	
Acanthocladia ...	King, 1849	...	...	...	...	...	...	...	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Glauconome (continued).								
— bipinnata <i>Phill.</i>	*	*						Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— elegantula <i>R. Ether.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 35, t. 2 ^a , f. 3-6.
— gracilis <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— grandis <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— pluma <i>Phill.</i>	*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13. Glauconome, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— pulcherima <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 4.
— stellipora <i>Young</i>	?	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 5-8.
— var. spinosa <i>Young</i>	?	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 9-11.
Goniocladia ... <i>R. Etheridge, Junr.</i> 1873								
— cellulifera <i>R. Ether.</i>	*	*						<i>Carinella</i> , Geol. Mag. vol. x, p. 433, t. 15, f. 1-3.
RETEPORIDÆ.								
Hemitrypa <i>Phillips</i> , 1841 ...								
— Hibernica <i>M'Coy</i>	*	*						Fenestella, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.
Hyphasmopora ... <i>R. Ether. Junr.</i> 1875								
— Buski <i>R. Ether.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.
RETEPORIDÆ.								
Ichthyorachis <i>M'Coy</i> , 1844								
— Newenhami <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.
Jania <i>Lamaroux</i>								
— antiqua								<i>Vide</i> Cladochonus (Actinozoa).
Millepora								
— flustriformis <i>Martin</i>								<i>Vide</i> Ptilopora.
— gracile <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— interporosa <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— oculata <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Pustulopora.
— rhombifera <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— spicularis <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Pustulopora.
Orbiculites <i>M'Coy</i> , 1844								
— antiquus <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.
RETEPORIDÆ.								
Polypora <i>M'Coy</i> , 1844								
— dendroides <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.
— fastuosa <i>De Kon.</i>	*	*						Gorgonia, Anim. Foss. Carb. Belg. p. 7, t. A, f. 5; M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, 1848, p. 135.
— intertexta <i>Portl.</i>	*	*						<i>Fenestella</i> , Geol. Rept. p. 324, t. 22 ^a , f. 3.
— laxa <i>Phill.</i>	*	*						<i>Retepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 23, t. 12, f. 34; ib. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 323.
— marginata <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 5.
— papillata <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 10.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st Shale. Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Polypora (continued).										
— <i>polyporata</i> Phill.										<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tuberculata</i> Prout.			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 258, 259.
— <i>verrucosa</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 6.
RETEPORIDÆ.										
<i>Ptilopora</i> M'Coy, 1844.....										
<i>Millepora</i> Martin										
— <i>flustriformis</i> Martin			*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 26. <i>Millepora</i> , ? Martin, Petrif. Derb. t. 43. <i>Retepora</i> , Fleming, Brit. Anim. p. 531.
— <i>pluma</i> Scouler, MS.			*	*						M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6. <i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13-15. ? <i>Glauconome</i> . ? <i>Fenestella prisca</i> , Goldf.
TUBULIPORIDÆ.										
<i>Pustulopora</i> Blainville, 1827-30										
— <i>oculata</i> Phill.			*	*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 43-45.
— <i>spicularis</i> Phill.			*	*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 40-42.
RETEPORIDÆ.										
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816										
— <i>elongata</i> Flemg.			*							Brit. Anim. Foss. p. 531; ib. Ure Rutherglen, p. 329, t. 20, f. 3, 4.
— <i>flabellata</i> Phill.										<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>flustriformis</i> Phill.										<i>Vide Ptilopora.</i>
— <i>laxa</i> Phill.										<i>Vide Polypora.</i>
— <i>membranacea</i> Phill.										<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>nodulosa</i> Phill.										<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>pluma</i> Phill.										<i>Vide Glauconome.</i>
— <i>polyporata</i> Phill.										<i>Vide Polypora.</i>
— <i>prisca</i> Goldf.										<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tenaxifera</i> Phill.										<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>undata</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 207, t. 29, f. 11.
— <i>undulata</i> Phill.										<i>Vide Fenestella.</i>
‡ TUBULIPORIDÆ.										
<i>Rhabdomeson</i> Young, 1874 ..										
— <i>gracile</i> Phill.			*							<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 20, t. 11, f. 31; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195. <i>Rhabdomeson</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiii, p. 337, t. 16 B, f. 1-6. ? <i>Ceripora senilis</i> , Portl.
— <i>interporosa</i> Phill.			*							<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 36-39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— <i>rhombifera</i> Phill.			*	*						(<i>Ceripora</i>) <i>Millepora</i> , Geol. York. vol. i, p. 199, t. 1, f. 34, 35. <i>Rhabdomeson</i> , Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 334. <i>Ceripora</i> , Stoddart, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 490, t. 18, f. 7.
ESCHARIDÆ.										
<i>Rhombopora</i> Meek, 1872										
— <i>vincularia</i> ? DeFrance, 1829 ..										
— <i>approximata</i> D'Eichw.										Doubtful species.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Rhombopora</i> (continued).										
— <i>Benuiei</i> <i>R. Ether.</i>			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 150, t. 6, f. 1. (<i>Rhombopora</i> .)
— <i>dichotoma</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 15.
— <i>megastoma</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
— <i>multangularis</i> <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 339, t. 22 ^a , f. 7.
— <i>ornata</i> <i>D'Eichw.</i>										Doubtful species.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>										} <i>Vide Sulcoretepora.</i>
— <i>varicostata</i> <i>M'Coy</i>										
RETEPORIDÆ.										
<i>Sulcoretepora</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850										
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— <i>varicosta</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Vincularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
RETEPORIDÆ.										
<i>Synocladia</i> <i>King</i> , 1849										
— <i>carbonaria</i> <i>R. Ether.</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xii, p. 188-191, t. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102, 1873; ib. Proc. Geol. Assoc. vol. iv, No. 2, p. 118, t. 1, f. 3-6.
RETEPORIDÆ.										
<i>Thamniscus</i> <i>King</i> , 1849										
— <i>pustulosus</i> <i>R. Ether.</i>			*							Polypora, Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 36. T. Rankini, Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 335, t. 9 bis.
— <i>Rankini</i> <i>Young & Young</i>										<i>Vide T. pustulosus.</i>
<i>Verticillipora</i> <i>DeFrance</i>										
— <i>dubia</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Chætetes.</i>

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, BRACHIOPODA.										
<i>Paliobranchiata</i> , Cuvier.										
<i>Actinoconchus</i> <i>M'Coy</i> , 1844										<i>Vide Athyris Roysii</i>
— <i>paradoxus</i> <i>M'Coy</i>										

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.											REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.		
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Athyris</i>	M'Coy, 1844.....										
<i>Spirigera</i>	D'Orbigny, 1847										
<i>Spirifer</i>	Sow. & Phill. &c.										
— <i>ambigua</i>	Sow.	*	*	*	*	*					<i>Spirifer</i> , M. C. vol. iv, p. 105, t. 376. <i>Terebratulula</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 11, f. 21. <i>Tereb. pentahedra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 3. <i>Atrypa sublobata</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 2. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 77, t. 15, f. 16-22; t. 17, f. 11-14. <i>Seminula pentahedra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 34, f. 10-11.
— <i>Carringtoniana</i> ...	Dav.			*							Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 52, f. 18-20.
— <i>depressa</i>	M'Coy										<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>expansa</i>	Phill.		*	*							<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 18. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. t. 617, f. 1. <i>Atrypa fimbriata</i> , J. de C. Sow. M. C. t. 617, f. 4, non Phill. <i>Atrypa expansa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 16, f. 14-18.
— <i>fimbriata</i>	Sow.										<i>Vide A. expansa.</i>
— <i>glabristria</i>	Phill.										<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>globularis</i>	Phill.			*	*						<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 22. <i>Athyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 148; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 17, f. 15-18.
— <i>gregaria</i> ...	M'Coy ...										<i>Vide A. subtilita.</i>
— <i>lamellosa</i>	L'Évillé ..			*	*						<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 21-23, 1835. <i>Tereb. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 299, t. 20, f. 5. Spirifer squamosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 21. <i>Athyris lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 79, t. 16, f. 1; t. 17, f. 6, 7; t. 51, f. 14.
— <i>oblonga</i>	Sow.										<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>obtusa</i>	M'Coy										<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>pectinifera</i>	Sow.										<i>Vide Athyris Roysii.</i>
— <i>pentahedra</i>	Phill.										<i>Vide A. ambigua (Terebratulula, Phill.).</i>
— <i>pisum</i>	Dav.			*							Armstrong and Young, Cat. of Western Scot. Foss. p. 48, 1876; ib. Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 30, f. 15.
— <i>planosulcata</i>	Phill.		*	*	*	*	*				<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 15. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 15, t. 617, f. 2. <i>Tereb. de Roysii</i> , De Vern. (non Phill.), Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 1a. <i>Atrypa oblonga</i> , Sow. <i>Atrypa obtusa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 20. <i>Atrypa paradoxa</i> , M'Coy. <i>Athyris planosulcata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 16, f. 2, 13, 15; t. 51, f. 1-13; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 254, t. 22, f. 8. <i>Atrypa virgoides</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158, t. 22, f. 1; t. 51, f. 11. <i>A. planosulcata</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, pt. 3, t. 2, f. 11.
— <i>Roysii</i>	L'Évillé ..		*	*	*						<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20, 1835. <i>Spirifer glabristria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 19. <i>Spirifer fimbriata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220. <i>Tereb. Roysii</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 259, t. 3, f. 1. <i>Actinoconchus paradoxus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 21, f. 6. <i>Athyris depressa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 147, t. 18, f. 7. <i>Athyris Roysii</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 1-11; ib. Appendix, p. 266, t. 54, f. 8, 9. <i>Athyris pectinifera</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 14, t. 616.
— <i>seminalis</i>	Baily		*	*							Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, woodcut, f. 11.
— <i>squamigera</i>	De Kon.		*	*							Anim. Foss. Carb. Belg. p. 667, t. 56, f. 7. <i>Martinia phalæna</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140 (non Phill.). <i>Athyris squamigera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 83, t. 18, f. 12, 13.
— <i>squamosa</i>	Phill.										<i>Vide Athyris lamellosa.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Athyris</i> (continued).								
— <i>subtilita</i> Hall			*					<i>Terebratula</i> , Howard Stansbury's Explor. Vall. Great Salt Lake, Utah, p. 409, t. 2, f. 1, 2 (1852). <i>Athyris gregaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 17, f. 8 10; t. 1, f. 21, 22.
— <i>triloba</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 20, f. 21.
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827 ...								
<i>Spirigierina</i> D'Orbigny, 1847								
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...								
— <i>acuminata</i> Mart.....								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>cordiformis</i> Sow.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>excavata</i> Phill.....								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>expansa</i> Sow.								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>ferita</i> Von Buch								<i>Vide Retzia</i> .
— <i>flexistria</i> Phill.....								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>gibbera</i> Portl. & M'Coy								<i>Vide Orthis resupinata</i> .
— <i>gregaria</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> ?
— <i>hastata</i> Sow.								<i>Vide Terebratula</i> .
— <i>isorhyncha</i> M'Coy								<i>Vide Camarophoria</i> .
— <i>laticliva</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pugnus</i> .
— <i>nana</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>oblonga</i> Sow.								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
— <i>obtusa</i> M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide Rhynchonella acuminata</i> .
— <i>pleurodon</i> Phill.....								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>proava</i> Phill.....								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>pugnus</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>radialis</i> M'Coy								<i>Vide Retzia</i> .
— <i>semisulcata</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>sublobata</i> Portl.....								<i>Vide Athyris ambigua</i> .
— <i>sulcirostris</i> Phill.....								<i>Vide Rhynchonella pugnus</i> .
— <i>triplex</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pleurodon</i> .
— <i>virgoides</i> M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>duplicosta</i> Phill.....								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>excavata</i> Flemg.								<i>Vide Spirifera ovalis</i> .
— <i>hemispharica</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera ovalis</i> .
— <i>integricosta</i> Phill.....								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>ovalis</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>pinguis</i> Sow.								<i>Vide Spirifera</i> .
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...								Probably a coral.
— <i>Dumontiana</i> De Kon.....			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

RHYNCHONELLIDÆ.

Camarophoria King, 1844

Terebratula Auct.

— crumena Martin

— globulina Phill.

— isorhyncha M'Coy

— Kingii Dav.

— laticliva M'Coy

PRODUCTIDÆ.

Chonetes Fischer, 1837 ..

Productus et Leptana, Sp. Auct....

— Buchiana De Kon.....

— comoides Sow.

— concentricus De Kon.....

— Dalmaniana De Kon.....

— gibberula M'Coy

— Hardensis Phill.....

— Lagneissiana De Kon.....

— multidentata M'Coy

— papilionacea Phill.....

— papyracea M'Coy

— perlata M'Coy

Calcareous Series.	Lower Linst. Shale s.	Carboniferous Linst.	Up. 1st. Shale (Yoredale)	Millstone Grit	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.

Conchylolithus anomites crumena, Pet. Derb. t. 36, f. 4, 1809. *Tereb. Schlotheimi*, Von Buch, Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32, 1834. *Terebratula*, Sow. M. C. t. 83, f. 3. *Camarophoria*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; ib. Appendix, p. 267, t. 54, f. 16-18, 19.

Tereb. Encyclop. Méth. Geol. vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. T. rhomboidea, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. *T. seminula*, Phill. ib. t. 12, f. 21-23. *Hemithyris longa*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 24. *Camarophoria Schlotheimi*, Von Buch, (*Terebratula*) Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. *C. globulina*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 115, t. 24, f. 9-22; ib. App. p. 268, t. 54, f. 20-22, 23-25; ib. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 28-31.

Atrypa, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 18, f. 8. *Camarophoria*, Brit. Pal. Foss. p. 444; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 25, f. 1, 2.

Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 287, t. 33, f. 12, 13.

Brit. Pal. Foss. p. 444, t. 3 D, f. 20, 21; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 25, f. 11, 12.

Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 1. *Leptana crassistria*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 118, t. 20, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 454, t. 3 H, f. 5. *Chonetes*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 47, f. 1-7, 28; t. 52, f. 21; t. 55, f. 12.

Vide productus.

Mono. du Genera Chonetes, p. 186, t. 20, f. 19; App. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 50, f. 13, t. 55.

Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 3; t. 13 bis, f. 2, 1843; ib. Mono. Genera Chonetes, t. 19, f. 3, 1847; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 183, t. 46, f. 7, t. 55.

Leptana, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 11; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 23; var. of *C. Lagneissiana*, De Kon. loc. cit.

Pecten, Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride, p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1793. *Chonetes*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 454. *Chonetes*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-18, 25. ? *Orthis pulchra*, Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. *Chonetes Lagneissiana*, De Kon. (See.)

Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 211, t. 12 bis, f. 4. Mono. du Genera Chonetes, p. 198, t. 20, f. 6, 1847; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16, 17-25? as *C. Hardensis*; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 312, t. 36, f. 18.

Vide *C. papilionacea*.

Spirifer, Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6. *Pectinites flabelliformis*, Lister, Hist. Conch. lib. iii, f. 475, f. 31, 1688. *Leptana multidentata*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 120, t. 20, f. 8. *Lep. papyracea*, M'Coy, ib. p. 120, t. 22, f. 2. *Chonetes papilionacea*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 182, t. 46, f. 3-6.

Vide *C. papilionacea*.

Leptana, Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 9, p. 120. *Chonetes*, Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 47, f. 25. (Var. of *C. Hardensis* or *Lagneissiana*.)

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Chonetes (continued).										
— polita	M'Coy	*	*							Leptæna, Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3 D, f. 30. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 47, f. 8-11.
— serrata	M'Coy	*	*							Leptæna, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 10. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 191.
— sordida	Sow.	*	*							Leptæna, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 5-16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121.
— subminima	M'Coy		*							Leptæna, Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3, f. 31. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 24.
— sulcata	M'Coy	*								Orthis, Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 6. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 20, var. of C. Hardrensis.
— tuberculata	M'Coy		*							Leptæna, Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 20, f. 5. Dav. Pal. Soc. p. 191, t. 47, f. 27.
— volva	M'Coy	*	*							Leptæna, Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 14. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 21, var. of C. Hardrensis.
CRANIADÆ.										
Crania	Retzius, 1781									
Pseudocrania	M'Coy, 1853									
Spondylobulus	M'Coy, 1857									
— quadrata	M'Coy	*	*							Orbicula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 1. Crania, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 194, t. 48, f. 1-13; ib. Mono. Scotch Carb. Brach. t. 5, f. 12-21.
— Ryckholtiana	De Kon.	*	*							Patella, Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 5. C. vesiculosa, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 105, f. 3. C. Ryckholtiana, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 48, f. 15-17.
— trigonalis	M'Coy	*	*							Orbicula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 2. (Discina.)
— vesiculosa	M'Coy									Vide C. Ryckholtiana.
SPIRIFERIDÆ.										
Cyrtia	Dalman, 1827									
— cuspidata	Martin									Vide Spirifera.
— distans	Sow.									Vide Spirifera.
— dorsata	M'Coy									Vide Cyrtina.
— lamniosa	M'Coy									Vide Spiriferina.
— mesogonia	M'Coy									Vide Spirifera.
— simplex	M'Coy									Vide Spirifera cuspidata.
SPIRIFERIDÆ.										
Cyrtina	Davidson, 1858									
— Cyrtia	Dalman, 1827									
— carbonaria	M'Coy	*	*							Pentamerus, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 426; ib. Brit. Pal. Foss. p. 442, t. 3 D, f. 12-18. Cyrtina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 15, f. 5-14.
— dorsata	M'Coy	*	*							Cyrtia, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136, t. 22, f. 14. Cyrtina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 15, f. 3, 4.
— septosa	Phill.									Spirifera, Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 11, f. 7. Sp. subconicus, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 255, t. 12 bis, f. 5 a, b, c. Cyrtina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 1-10; t. 15, f. 1, 2; t. 51, f. 17, 18.
DISCINIDÆ.										
Discina	Lamarck, 1817									
— Orbicula	Cuvier, 1798									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Discina (continued).									
<i>Orbiculoidea</i> D'Orbigny, 1847									
<i>Schizotreta</i> Kulorga, 1848									
— <i>bulia</i> M'Coy									Vide D. nitida.
— <i>cineta</i> Portl.									Vide D. nitida.
— <i>crucii</i> Dav.			*						Geol. Mag. vol. iv, p. 17, t. 2, f. 1, 1877; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 14, 1880.
— <i>Davieuxiana</i> De Kon			*						<i>Orbicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 306, t. 21, f. 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, f. 26.
— <i>nitida</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. <i>O. cineta</i> , Portl. Geol. Rept. t. 32, f. 15, 16. <i>Discina bulia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497, t. 3 D, f. 32. <i>D. nitida</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 197, t. 48, f. 18-25; ib. Scotch Brach. t. 5, f. 22-29, 1860; ib. App. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26, 27; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 30, f. 12, 13, 1880.
— <i>quadrata</i> M'Coy									Vide Crania.
— <i>Rhyckholtiana</i> ... De Kon.									Vide Crania.
— <i>trigonalis</i> M'Coy									Vide Crania.
Hemithyris D'Orbigny									
— <i>acuminata</i>									Vide Rhynchonella
— <i>angulata</i>									Vide Rhynchonella.
— <i>heteroclyta</i>									Vide Rhynchonella flexistria.
— <i>longa</i>									Vide Camarophoria globulina
— <i>pleurodon</i>									Vide Rhynchonella.
— <i>punguis</i>									Vide Rhynchonella.
— <i>reniformis</i>									Vide Rhynchonella.
CALCEOLIDÆ.									
Hypodema DeKoninck, 1852									
— <i>Dumontiana</i> De Kon.			*						<i>Calceola</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.
STROPHOMENIDÆ.									
Leptæna Dalman, 1827									
— <i>analoga</i> Phill.									Vide Strophomena rhomboidalis, var. analoga.
— <i>anomala</i> Sow.									Vide Streptorhynchus crenistria.
— <i>arachnoidea</i> Phill.									Vide Streptorhynchus.
— <i>crenistria</i> Phill.									Vide Streptorhynchus.
— <i>depressa</i> Sow.									Vide Strophomena rhomboidalis.
— <i>distorta</i> Sow.									Vide Strophomena rhomboidalis, var. analoga.
— <i>elegans</i> M'Coy									Vide Productus.
— <i>gibberula</i> M'Coy									Vide Chonetes.
— <i>Hardrensis</i> Phill.									Vide Chonetes.
— <i>maxima</i> M'Coy									Vide Productus giganteus.
— <i>multidentata</i> M'Coy									Vide Chonetes papilionacea.
— <i>nodulosa</i> Phill.									Vide Strophomena rhomboidalis, var. analoga.
— <i>papyracea</i> M'Coy									Vide Chonetes.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yowdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Leptæna</i> (continued).								
— <i>senilis</i> Phill.....								<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>serrata</i> M'Coy								<i>Vide Chonetes serrata.</i>
— <i>Sharpei</i> Morris								<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>sinuata</i> M'Coy								<i>Vide Productus.</i>
— <i>striata</i> Fischer								<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>tuberculata</i> M'Coy								<i>Vide Chonetes.</i>
— <i>volva</i> M'Coy								<i>Vide Chonetes.</i>
STROPHOMENIDÆ.								
<i>Leptagonia</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>multirugata</i> M'Coy								<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>rugosa</i> Dalm.								<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
LINGULIDÆ.								
<i>Lingula</i> Bruguière, 1789.....								
— <i>credneri</i> Geinitz			*					Verst. der Zechstein, t. 4, f. 23-29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 474; ib. Kirkby, Proc. Geol. Soc. vol. xvi, p. 412; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 48, f. 38-40. ? <i>Lingula mytiloides</i> .
— <i>elliptica</i> Phill.....								<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>latior</i> M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 475, t. 3 D, f. 33.
— <i>marginata</i> Phill.....								<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>mytiloides</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	?	Min. Con. vol. i, p. 55, t. 19, f. 1, 2. <i>Lingula elliptica</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 15. <i>L. marginata</i> , Phill. ib. f. 16. <i>L. parallela</i> , Phill. ib. f. 17-19. <i>Ling. mytiloides</i> et <i>L. parallela</i> , Portl. Geol. Lond. p. 444, t. 32, f. 6-9. <i>L. mytiloides</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 29-36. ? <i>L. credneri</i> , vide Dav. App. Carb. and Perm. Brach. p. 268. <i>L. mytiloides</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 309, t. 6, f. 9; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, t. 1, f. 9, 10.
— <i>parallela</i> Phill.....								<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>Scotica</i> Dav.		*	*					Mono. Scotch Brach. t. 5, f. 36, 37, 1860; ib. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 27, 28; ib. Sup. p. 265, t. 30, f. 5-8, 1880.
— <i>squamiformis</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 14; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 475; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 443, t. 32, f. 5; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 49, f. 1-10; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, 1878.
— <i>Thomsoni</i> Dav.			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 11, f. 3, 1866; ib. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 30, f. 10, 1880.
— Sp ?				*				Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 9.
SPIRIFERIDÆ.								
<i>Martinia</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>devara</i> Phill.								<i>Vide Spirifera glabra.</i>
— <i>glabra</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>mesoloba</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera lineata.</i>
— <i>phibia</i> Phill.....								<i>Vide Spirifera similis.</i>
— <i>rhomboidalis</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>strigocephalus</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera lineata.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
DISCINIDÆ.										
<i>Orbicula</i>	Cuvier, 1798									
— <i>nitida</i>	Phill.									<i>Vide</i> Crania.
— <i>quadrata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Crania.
— <i>trigonalis</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Crania.
ORTHIDÆ.										
<i>Orthis</i>	Dalman, 1827 ..									
— <i>antiquata</i>	Phill.		*							<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 20. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146. <i>O. antiquata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 28, f. 15.
— <i>Bechei</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>caduca</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>circularis</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>comata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>connivens</i>	Phill.									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>cylindrica</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>divaricata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>gibbera</i>	Portl.									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Kellii</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>Keyserlingiana</i> ..	De Kon.		*							Anim. Foss. Belg. p. 230, t. 13, f. 12; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 28, f. 14.
— <i>latissima</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Michelini</i>	L'Évillé	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 14-17. <i>Spirifera filiaris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 3. <i>Orthis divaricata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 20, f. 17. <i>O. circularis</i> , M'Coy, ib. p. 122, t. 20, f. 19. <i>O. Michelini</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 30, f. 6-12; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 23. <i>Sp. Michelini</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 34, f. 15-17, 1880.
— <i>quadrata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>resupinata</i>	Martin	*	*	*	*	*	*			<i>Conchylolithus anomites resupinatus</i> , Pet. Derb. t. 49, f. 13, 14 (1809). <i>Tereb. Sow. M.C. t. 325. Spirifera</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 1. <i>Sp. connivens</i> , ib. f. 2. <i>Atrypa gibbera</i> , Portl. Geol. Rept. t. 38, f. 1. <i>O. latissima</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 125, t. 20, f. 20. Dav. Mono. Scot. Brach. p. 28, t. 1, f. 11-13. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 130, t. 29, f. 1-6, t. 30, f. 1-5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 25. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 215, woodcut, f. 2.
— <i>sulcata</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 6.
— <i>umbraculum</i>	Portl.									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
<i>Orthotetes</i>	Fischer, 1829 ..									
— <i>crenistria</i>	Phill.									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
RHYNCHONELLIDÆ.										
<i>Pentamerus</i>	Sowerby, 1813 ..									
— <i>Gypidia</i>	Dalman, 1828 ..									
— <i>carbonarius</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Cyrtina carbonaria.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Productus</i>	Sowerby, 1812 ..									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Productus (continued).									
— aculeatus Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— analoga Phill.									
— antiquatus Sow.									
— arcuarius De Kon.			*						
— aurita Phill.									
— carbonarius De Kon.			*						
— Carringtoniana ... Dav.			*						
— Christiani De Kon.									
— comoides Sow.			*						
— comoides Phill.									
— complectens R. Ether.			*						
— concinnus Sow.									
— cora D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— corrugata M'Coy									
— costatus Sow.		*	*						
— costellatus M'Coy									
— crassus Martin									
— depressus Sow.									
— Deshayesianus De Kon.			*						
— Edelburgensis Phill.									
— elegans M'Coy		*	*						
— ermineus De Kon.			*						
— fimbriatus Sow.		*	*						
— Flemingii Sow.									
REFERENCES.									
<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 37, f. 9, 10 (1809). Sow. M. C. t. 68, f. 4.									
<i>P. laxispina</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 13. <i>P. spinulosa</i> , ib. vol. ii, t. 7, f. 14 (non Sow.). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 33, f. 16, 20, t. 53, f. 10; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 311, t. 36, f. 10.									
<i>Vide Strophomena.</i>									
<i>Vide P. semireticulatus.</i>									
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 171, t. 12, f. 10 a, b, and Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 17.									
<i>Vide P. giganteus.</i>									
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 181, t. 12 bis, f. 1, and Mono. Gen. Prod. t. 10, f. 4 (1847). De Vern. Russia and Ural Mount. t. 16, f. 2 (1845). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 6; ib. Sup. Pal. Soc. p. 309, t. 36, f. 7, 8.									
Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 55, f. 5.									
<i>Vide P. sublaevis.</i>									
M. C. vol. iv, t. 329. <i>Chonetes comoides</i> , De Kon. Mono. Gen. Chonetes, t. 19, f. 1, 1847. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. Appendix, p. 276, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1; t. 45, f. 6-8. <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 202-207, t. 8</i>									
<i>Vide P. cora.</i>									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, f. 1-14; t. 25, f. 15-24; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 35, f. 4-13, 1880.									
<i>Vide P. semireticulatus.</i>									
Palæon. Voy. l'Amer. Mérid. p. 35, t. 5, f. 8-10, 1842. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 4; t. 5, f. 2. <i>P. comoides</i> , ib. t. 11, f. 2-5. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 459. <i>P. comoides</i> , Phill. Geol. York. t. 7, f. 4. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 107, t. 20, f. 13. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 148, t. 36, f. 4; t. 42, f. 9; t. 55, f. 6, 7. <i>P. pilæformis</i> , M'Chesney, Des. New Foss. Pal. Rocks of W. S. America.									
<i>Vide P. cora.</i>									
M. C. t. 560, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 2; ib. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 92, t. 8, f. 3; t. 10, f. 3. <i>P. sulcatus</i> , Sow. M. C. t. 319, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 152, t. 32, f. 2-9. <i>P. costellatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 20, f. 15; ib. Meek, Rept. Pal. Eastern Nebraska, p. 159, t. 6, f. 6. <i>P. costatus</i> , Dav. Sup. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 18-20.									
<i>Vide P. costatus.</i>									
<i>Vide P. giganteus.</i>									
<i>Vide Strophomena analoga.</i>									
Anim. Foss. Belg. p. 193, t. 10, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 53, f. 11, 12.									
<i>Vide P. giganteus.</i>									
<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13; ib. Brit. Pal. Foss. p. 460, t. 3 H, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 44, f. 15. ? var. of <i>P. punctatus</i> .									
Anim. Foss. Belg. p. 181, t. 10, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 33, f. 5.									
M. C. t. 459, f. 1. <i>Anomites punctatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 37, f. 7, 8 (1809). Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 11, 12. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 127, t. 12, f. 3. <i>P. laciniatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 110, t. 20, f. 12. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 171, t. 33, f. 12-15; t. 44, f. 15.									
<i>Vide P. longispinus.</i>									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Productus</i> (continued).								
— <i>flexistria</i> M'Coy								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>giganteus</i> Martin		*	*	*				<i>Anomites giganteus</i> , Pet. Derb. t. 15, f. 1 (1809). Sow. M.C. vol. iv, t. 320. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 2. <i>P. Edelburgensis</i> , ib. t. 7, f. 5. <i>P. aurita</i> , Phill. ib. t. 7, f. 6. <i>A. crassus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 16, f. 2. <i>P. giganteus</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 1, f. 2; t. 2, f. 1; t. 3, f. 1; t. 4, f. 1; t. 11, f. 8. <i>Lept. variabilis</i> , Fischer, Oryct. Gouv. Moscow, p. 144, t. 21. <i>Prod. (Leptaena) maxima</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 112, t. 19, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 37, f. 1-4; ib. Sup. Pal. Soc. p. 296, t. 36, f. 21; t. 38, f. 1; t. 39, f. 1-5; t. 40, f. 1-3.
— <i>granulosus</i> Phill.								<i>Vide P. spinulosus</i> , Sow.
— <i>Griffithianus</i> De Kon.			*					Mono. Genera Productus et Chonetes, p. 74 a, t. 18, f. 7; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 36, f. 6.
— <i>hemisphaericus</i> ... Sow.			*	*	*	*	*	M.C. vol. iv, p. 31, t. 328. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 464; var. of <i>P. giganteus</i> . Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 144, t. 40, f. 4-9.
— <i>humerosus</i> Sow.			*					M.C. t. 322. <i>Productus aculeatus</i> , (Schloth.) Von Buch. Über Prod. Lept. Akad. Wissen, p. 35. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 147, t. 36, f. 1, 2. <i>P. sublaevis</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. t. 10, f. 1. <i>P. humerosus</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 36, f. 2.
— <i>intermedia</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 110, t. 20, f. 4. (<i>Leptaena</i> .)
— <i>Keyserlingianus</i> ... De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 34, f. 15, 16.
— <i>Koninckianus</i> De Vern.			*					Russ. and the Urals, vol. ii, p. 253, 274. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. (non Sow.) Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 7.
— <i>laccineatus</i> M'Coy								<i>Vide P. fimbriatus.</i>
— <i>latissimus</i> Sow.			*	*				M.C. t. 330. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 1. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 2, f. 2; t. 3, f. 2, 1847; ib. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 178, t. 12, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 35, f. 1-4.
— <i>laxispinus</i> Phill.								<i>Vide P. aculeatus</i> , Martin.
— <i>Llangollensis</i> Dav.			*					Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 45, f. 1-6; t. 55, f. 9, 10.
— <i>lobatus</i> Sow.								<i>Vide P. longispinus.</i>
— <i>longispinus</i> Sow.		*	*	*	*	*	*	M.C. p. 154, t. 68, f. 1. <i>Anomia echinata</i> (pars) Ure Hist. Ruth. p. 314, t. 15, f. 3, 4. <i>P. Flemingii</i> , Sow. M.C. vol. i, p. 154, t. 68, f. 2. <i>P. spinosus</i> , Sow. ib. t. 59, f. 2. <i>P. setosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 9, 17. <i>P. Flemingii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 461. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 154, t. 35, f. 5-17; ib. Sup. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 14-16. <i>P. lobatus</i> , Sow. t. 318, f. 2-6. <i>P. longispinus</i> , Meek, Rept. on Pal. Eastern Nebraska, p. 161, t. 6, f. 7; t. 8, f. 6.
— <i>margaritaceus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 8, f. 8. <i>P. pectinoides</i> , Phill. ib. t. 7, f. 11. <i>P. margaritaceus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 7, f. 3, t. 8 bis, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 466. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 44, f. 5-8.
— <i>marginalis</i> De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 53, f. 8.
— <i>Martini</i> Sow.								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>maximus</i> M'Coy								<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>mesolobus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 12, 13. <i>Productus mesolobus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 8. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 468. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 31, f. 6-9.
— <i>muricatus</i> (var.) ... Phill.		*						Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 153, t. 32, f. 10-14; var. of <i>P. costatus</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Productus</i> (continued).								
— <i>nystianus</i> De Kon.			*					Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 202, t. 7 bis, f. 3; t. 9, f. 7; t. 10, f. 9. Mono. Gen. Prod. t. 6, f. 4; t. 14, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 231, t. 53, f. 9.
— <i>oralis</i> Phill.								Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>pectinoides</i> Phill.			*					Vide <i>P. margaritaceus</i> .
— <i>plicatilis</i> Sow.			*					M. C. t. 459, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Leptæna polymorpha</i> , Münst. Verz. Kreis. Nat. Sam. zu Bayr. Petrif. p. 45, 1840 (Koninck). <i>P. plicatilis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 7. Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 176, t. 31, f. 3-5.
— <i>proboscideus</i> De Vern.			*					Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 3. <i>Clavagella prisca</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 285, t. 160, f. 17. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 163, t. 33, f. 1-4.
— <i>pugilis</i> Phill.								Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>punctatus</i> Martin	*	*	*					<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 37, f. 6 (7, 8 exclusa). <i>P. punctatus</i> , Sow. M. C. t. 323. <i>P. punctata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 8, f. 4; t. 9, f. 4; t. 10, f. 2. Mono. Gen. Prod. t. 12, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 44, f. 9-16. ? <i>P. (Leptæna) elegans</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13. <i>P. punctatus</i> , Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 169, t. 2, f. 6; t. 4, f. 5.
— <i>pustulosus</i> Phill.		*	*					Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. ovalis</i> , ib. vol. ii, t. 8, f. 14. <i>P. rugata</i> , ib. f. 16. <i>P. pustulosus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12 bis, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 13, f. 1; t. 16, f. 8, 9. <i>P. pyxidiformis</i> , ib. t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; t. 16, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 168, t. 41, f. 1-6; t. 42, f. 1-4.
— <i>pyxidiformis</i> De Kon.								Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>quincuncialis</i> Phill.								Vide <i>P. scabriculus</i> .
— <i>rugata</i> Phill.								Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>scabriculus</i> Martin		*	*	*	*	*	*	<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 36, f. 5. <i>P. quincuncialis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 8. <i>P. scabricula</i> , ib. t. 8, f. 2. <i>P. corbis</i> , Potiez et Michaud, Gal. Moll. Mus. Douai, vol. ii, t. 41, f. 2. <i>P. scabriculus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 11, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 169, t. 42, f. 5-8; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 2, f. 18; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 35, f. 3.
— <i>Scoticus</i> Sow.								Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>semireticulatus</i> ... Martin	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>P. Scoticus</i> , Sow. M. C. t. 69, f. 3. <i>P. Martini</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 2-4. <i>P. antiquatus</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 1-5, 6. <i>P. concinnus</i> , Sow. M. C. t. 318, f. 1. <i>P. pugilis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 6. <i>P. flexistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 18, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 43, f. 1-10; t. 44, f. 1-4; t. 55, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 32, 33; ib. Meek, Pal. California, Geol. Surv. of Cal. p. 11, t. 2, f. 4, 1864; ib. Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 160, t. 5, f. 7. <i>P. semiretic.</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 36, f. 17, 1880; ib. p. 307, t. 35, f. 1, 2; t. 36, f. 12-17.
— <i>setosus</i> Phill.		*						Vide <i>P. longispinus</i> , Sow.
— <i>sinuatus</i> De Kon.			*					Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. Suplé. p. 654, t. 56. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 453. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 157, t. 33, f. 8-11.
— <i>spinosa</i> Sow.								Vide <i>P. longispinus</i> .
— <i>spinulosus</i> Sow.			*					M. C. t. 68, f. 3. <i>P. granulosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. papillatus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 6. <i>P. cancrini</i> , De Kon. ib. t. 9, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 175, t. 34, f. 18-21.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Productus (continued).									
— striatus Fischer			*						
<i>Mytilus</i> , Oryct. Gouv. Moscow, p. 181, t. 19, f. 4 (1823). <i>P. comoides</i> , Dillw. Index, Hist. Conch. Lister, p. 24 (non Sow.). <i>Piwna inflata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 1. <i>Pecten tenuissima</i> , D'Eichw. Bull. Sci. l'Acad. St. Peters. vol. vii, p. 86. <i>Lima Waldaica</i> , Von Buch, Kersten's Arch. Min. Geogn. p. 60. <i>Leptæna anomala</i> , Sow. M.C. vol. vii, t. 615, f. 1a, c, d, (non 1b). <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. p. 155, 1854. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 139, t. 34, f. 1-5; t. 53, f. 4. <i>P. striatus</i> , De Kon. Rech. Anim. Foss. Mono. Gen. Prod. p. 30, t. 1, f. 1.									
— sublaevis De Kon.....			*						
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 1. <i>Strophomena antiqua</i> , Potiez et Mich. Gal. des Moll. Douai, vol. ii, t. 42, f. 5. <i>P. Christiani</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 31, f. 1, 2; t. 32, f. 1; t. 51, f. 1, 2. ? <i>P. humerosus</i> .									
— sulcatus Sow.			*						
<i>Vide P. costatus</i> .									
— tessellatus De Kon.....			*						
Mono. Gen. Prod. Mém. Soc. Royal Sci. Liège, vol. iv, p. 110, t. 14, f. 2 (1847). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 165, t. 33, f. 24, 25; t. 34, f. 14; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 310, t. 36, f. 3, 4.									
— tortilis..... M'Coy									
<i>Vide P. undatus</i> , De France.									
— undatus De France			*						
Die des Sci. Nat. vol. xliii, p. 354, 1826. <i>P. tortilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 14. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 34, f. 7-13.									
— undiferus..... De Kon.....									
Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 4; t. 9, f. 5. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 183 (part), t. 10, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 5, 6.									
— Wrightii Dav.			*						
Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 162, t. 33, f. 6, 7.									
— an adherent form of ... <i>R. Ether</i>			*						
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, 25, f. 1-14. (<i>P. complectens</i> .)									
— Youngianus..... Dav.			*	*	*				
Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 167, 233, t. 33, f. 21-23.									
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1853.....									
<i>Vide Crania</i> .									
<i>Reticularia</i> M'Coy, 1844.....									
<i>Vide Spirifera</i> .									
— imbricata Sow.									
<i>Vide Spirifera</i> .									
— lineata..... Martin									
<i>Vide Spirifera</i> .									
— microgemma Phill.....									
<i>Vide Spirifera</i> .									
— reticulata M'Coy									
<i>Vide Sp. lineata</i> .									
— striatella..... M'Coy									
<i>Vide Spirifera</i> .									
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Retzia</i> King, 1849									
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847									
— carbonaria Dav.			*	*					
Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 219, t. 51, f. 3; ib. Sup. Mono. p. 283, t. 30, f. 16.									
— radialis..... Phill.....			*	*					
<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 40, 41. <i>T. mantia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 287, t. 19, f. 4 (non <i>T. mantia</i> , Sow.). <i>Atrypa radialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 156. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 87, 218, t. 17, f. 19, 21; t. 51, f. 4-9.									
— ulotrix De Kon.....			*						
<i>Terebratula (crispata) ulotrix</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 88, 218, t. 18, f. 14, 15; t. 54, f. 45.									
RHYNCHONELLIDÆ.									
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809.....									
<i>Terebratula</i> , Sp.... Auct.									
<i>Hypothyris</i> Phill. & M'Coy									
<i>Hemithyris</i> D'Orb. & M'Coy									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Rhynchonella</i> (continued).								
— <i>acuminata</i> <i>Martin</i>	*	*	*					<i>Conchylolithus anomites acuminatus</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Sow. M. C. t. 324, f. 1; var. ib. t. 395, f. 3. <i>T. platyloba</i> , Sow. ib. t. 396, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 4-9. <i>T. mesogonia</i> , Phill. ib. t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa acuminata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 151, woodcut, f. 32. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 20, f. 1-13; t. 21, f. 1-20.
— <i>angulata</i> <i>Linn.</i>		*						<i>Anomia</i> , Systema Nat. vol. i, pt. 2, p. 1154 (1767). <i>Tereb. excavata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 24. <i>Hemithyris angulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 439. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 107, t. 19, f. 11-16.
— <i>Brockleyensis</i> <i>Dav.</i>		*						Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 34, f. 14, 1880.
— <i>Carringtoniana</i> <i>Dav.</i>		*						Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 227, t. 23, f. 22; t. 53, f. 1, 2.
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>		*						<i>Terebratula</i> , M. C. vol. v, p. 495, t. 495, f. 2. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 152. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 19, f. 8-10.
— <i>Davreuxiana</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide R. pleurodon.</i>
— <i>flexistria</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 33, 34. <i>T. tumida</i> , ib. f. 35. <i>Hemithyris heteroptycha</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, p. 424; ib. Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 19. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 105, t. 24, f. 1-8.
— <i>Glassii</i> <i>Dav.</i>		*						Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 33, f. 10, 1880.
— ? <i>gregaria</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153, t. 22, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 112, t. 15, f. 27, 28.
— <i>heteroptycha</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide R. flexistria.</i>
— <i>laticliva</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide R. pugnus.</i>
— <i>mantia</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide R. pleurodon.</i>
— <i>mesogonia</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide R. acuminata.</i>
— ? <i>nana</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 19; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 110, t. 25, f. 15.
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Seminula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Tereb. seminula</i> , Phill. Geol. York. p. 222, t. 20, f. 21-23. (<i>Rhynchonella</i> .)
— <i>pleurodon</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25-30 (non 16). <i>T. ventila-brum</i> , ib. p. 223, t. 12, f. 36, 38, 39. <i>T. mantia</i> , Sow. M. C. t. 277, f. 1. <i>T. pentatoma</i> , De Kon. (non Fischer), Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 289, t. 19, f. 2. <i>T. Davreuxiana</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 664. <i>Atrypa pleurodon</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 155. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 101, t. 23, f. 1-22. <i>Atrypa</i> (<i>Terebratula</i>) <i>sulcirostris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa triplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 17.
— <i>proava</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Tereb. proava</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 37. ? <i>Rhynchonella</i> or <i>Camarophoria</i> , <i>vide</i> Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 10.
— <i>pugnus</i> <i>Martin</i>		*	*	*				<i>Conchylolithus anomites pugnus</i> , Pet. Derb. t. 22, f. 4, 5 (1809). <i>T. pugnus</i> , Sow. M. C. t. 425, f. 1-6. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 16, 17. <i>T. sulcirostris</i> , Phill. ib. t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa laticliva</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 22, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15.
— <i>radialis</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Vide Retzia.</i>
— <i>reflexa</i> <i>De Kon.</i>		*						<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 298, t. 20, f. 4. <i>Rhyncho-nella</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 284, t. 33, f. 7-9.
— <i>reniformis</i> <i>Sow.</i>		*	*					<i>Terebratula</i> , M. C. t. 496, f. 1-4. <i>Tereb.</i> Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 13-15. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 441. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7.
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Vide Camarophoria globulina.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale, Yorkdale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhynchonella (continued).									
— <i>seminula</i> Phill.			*						
— <i>semisulcata</i> M'Coy			*		*				
— <i>trilatera</i> De Kon.			*						
— <i>triplex</i>									
— <i>ventilabrum</i> Phill.									
— <i>Wettonensis</i> Dav.			*						
RHYNCHONELLIDÆ.									
<i>Rhynchophora</i> King (MS.), Dav. 1880									
— ? <i>Geinitziana</i> De Vern.			*						
— <i>Youngii</i> Dav.			*						
<i>Seminula</i> M'Coy, 1844.....									
— <i>ficus</i> M'Coy									
— <i>hastata</i> Sow.									
— <i>pentahedra</i> Phill.									
— <i>pisum</i> M'Coy									
— <i>rhomboidea</i> Phill.									
— <i>seminula</i> M'Coy									
— <i>sacculus</i> Martin									
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1820 ..									
— <i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ...									
— <i>Trigonotreta</i> König, 1825									
— <i>Choristites</i> Fischer, 1825 ...									
— <i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844.....									
— <i>Martinia</i> M'Coy, 1844.....									
— <i>Ambocalia</i> Hall, 1860.....									
— <i>acuta</i> Martin			*	*					
— <i>arachnoidea</i> Phill.									
— <i>attenuata</i> Sow.									
— <i>bicarinata</i> M'Coy									
— <i>bisulcata</i> Sow.									
— <i>Carlukensis</i> Dav.			*	*					
— <i>clathrata</i> M'Coy									
— <i>connivens</i> Phill.									
— <i>convoluta</i> Phill.			*						
— <i>crassa</i> De Kon.			*	*					
REFERENCES.									
<i>Vide</i> Camarophoria globulina.									
<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 15. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 13.									
<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 24, f. 23-26.									
<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.									
<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> R. pleurodon.									
Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.									
<i>Terebratula</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 83, 1845.									
Young, N. British Daily Mail, Dec. 3, 1878 Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 33, f. 11, 1880.									
<i>Vide</i> Terebratula.									
<i>Vide</i> Terebratula.									
<i>Vide</i> Athyris ambigua.									
<i>Vide</i> Rhynchonella pisum.									
<i>Vide</i> Camarophoria globulina.									
<i>Vide</i> Tereb. vesicularis.									
<i>Vide</i> Terebratula.									
Conchylolithus anomites acutus, Pet. Derb. t. 49, f. 15, 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 52, f. 16, 17. ? <i>Sp. minimus</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 105, t. 377, f. 1.									
<i>Vide</i> Streptorhynchus.									
<i>Vide</i> Sp. striata.									
<i>Vide</i> Sp. distans.									
<i>Vide</i> S. trigonalis.									
Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 13, f. 4; t. 55, f. 14, 15.									
<i>Vide</i> Sp. striata.									
<i>Vide</i> Orthis resupinata.									
Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 7. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 247, t. 17, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 5, f. 9-15 (2 to 8 var. <i>rhomboidea</i>); p. 223, t. 5, f. 9-15; t. 50, f. 1, 2. ? var. <i>rhomboidea</i> , figd. in t. 5, f. 2, 3. Geologist, vol. ii, p. 313-15, woodcut, p. 314.									
Anim. Foss. Belg. p. 262, t. 15 bis, f. 5. <i>Brachythyris planicosta</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146, t. 21, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 6, f. 20-22; t. 7, f. 1-3.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale. Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Spirifera</i> (continued).									
— <i>crenistris</i> Phill.....									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>cuspidata</i> Martin.....									<i>Vide</i> Syringothyris <i>cuspidata</i> .
— <i>decemcostata</i> M'Coy.....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 7, f. 23.
— <i>decora</i> Phill.....									<i>Vide</i> Sp. <i>glabra</i> . (Dav. Mono. t. 12, f. 11, 12.)
— <i>distans</i> Sow.									<i>Vide</i> Syringothyris <i>distans</i> .
— <i>dorsatus</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> Cyrtina.
— <i>duplicicosta</i> Phill.....		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 10, f. 1. <i>Sp. fasciculata</i> , M'Coy, Pal. Foss. t. 3 D, f. 25. Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 24, t. 3, f. 7-10; t. 4, f. 3-11; t. 5, f. 35, 37; t. 52, f. 6, 7. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144.
— <i>elliptica</i> Phill.....		*	*						Var. β of Sp. <i>lineata</i> . Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 13, f. 1-3.
— <i>elongatus</i> Phill.....			*						Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 9.
— <i>exarata</i> Flemg.									<i>Vide</i> Sp. <i>ovalis</i> . —
— <i>expansa</i> Phill.....									<i>Vide</i> <i>Athyris expansa</i> .
— <i>fasciculata</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> Sp. <i>duplicosta</i> .
— <i>filiaria</i> Phill.....									<i>Vide</i> <i>Orthis Michelini</i> .
— <i>fimbriata</i> Phill.....									<i>Vide</i> <i>Athyris Roysii</i> .
— <i>furcatus</i> M'Coy.....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 12.
— <i>fusiformis</i> Phill.....			*						Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 10, 11. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 13, f. 15.
— <i>glabra</i> Martin.....		*	*	*	*	*			<i>Conchylolithus anomites glabra</i> , Pet. Derb. t. 48, f. 9, 10. <i>Sp. glaber</i> , Sow. M.C. vol. iii, p. 123, t. 269, f. 1. <i>Sp. glabra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 10-12. <i>Sp. linguifera</i> , ib. f. 4. <i>Sp. symmetrica</i> , ib. f. 13. <i>Sp. decora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 10, f. 79. <i>Sp. laevigatus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 198, t. 10, f. 25. <i>Sp. glaber</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 267, t. 18, f. 1. <i>Martinia glabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 139. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 1-9; t. 12, f. 1-12. <i>Sp. oblatas</i> , Sow. M.C. p. 123, t. 268. <i>Sp. obtusus</i> , ib. p. 124, t. 259, f. 2. <i>Cyrtia linguifera</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 32, 1880.
— <i>glabristria</i> Phill.....									<i>Vide</i> <i>Athyris Roysii</i> .
— <i>globularis</i> Phill.....									<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— <i>grandicostata</i> M'Coy.....			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, 1853; ib. Brit. Pal. Foss. p. 417, t. 3 D, f. 29; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 33, t. 5, f. 38, 39; t. 7, f. 7-16.
— <i>hemisphærica</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> Sp. <i>ovalis</i> .
— <i>humerosa</i> Phill.....			*						Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 11, f. 8. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 4, f. 15, 16; var. of <i>Sp. duplicostata</i> ?
— <i>imbricata</i> Sow.									<i>Vide</i> Sp. <i>lineata</i> .
— <i>insculpta</i> Phill.....									<i>Vide</i> <i>Spiriferina</i> .
— <i>integricosta</i> Phill.....			*						Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 2. <i>Conchylolithus anomites rotundatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 48, f. 11, 12. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>Spirifera paucicostata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420, t. 3 D, f. 26. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 55, t. 9, f. 13-19.
— <i>laminosa</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> <i>Spiriferina</i> .
— <i>laxa</i> Portl.....									Geol. Rept. p. 459, t. 37, f. 6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Spirifera</i> (continued).								
— <i>lineata</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Pct. Derb. t. 36, f. 3. <i>Tereb. lineata</i> , M. C. vol. iv, t. 343, f. 1, 2. <i>T. imbricata</i> *, Sow. M. C. t. 334, f. 3, 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 20. <i>Sp. lineata et mesoloba</i> , Phill. Geol. York. <i>Sp. Martini</i> *, Flemg. Brit. Anim. <i>Reticularia reticulata</i> *, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 143, t. 19, f. 15. <i>Martinia mesoloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140. <i>Martinia stringocephaloides</i> , M'Coy, ib. p. 141, t. 21, f. 8. <i>Sp. lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 4-13; p. 225, t. 51, f. 15.
								[<i>Note</i> .—* Var. A. <i>lineata</i> , Martin = <i>imbricata</i> , Sow. = <i>Martini</i> , Flemg. = <i>reticulata</i> , M'Coy. Var. B, <i>elliptica</i> , Phill. (var. of <i>Sp. lineata</i>), Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 32, f. 6-11, 1880.
— <i>linguifera</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— <i>Martini</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. lineata</i> .
— <i>mesogonia</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 22. <i>Sp. mesogonia</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 7, f. 24.
— <i>mesoloba</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. lineata</i> .
— <i>minima</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. acuta</i> .
— <i>mosquensis</i> <i>Fischer</i>			*	*	*	*	*	Programme sur les choristites, p. 8, No. 1, and Oryctogr. du Gouv. de Moscow, p. 140, t. 22, f. 3; t. 24, f. 1-4. <i>Choristites Sowerbyi</i> , Fischer, ib. t. 24, f. 5-7; t. 25, f. 6. <i>Sp. Sowerbyi</i> , De Kon. des Anim. Foss. de la Belg. p. 252, t. 16, f. 1. <i>Sp. mosquensis</i> , De Vern. and Keyser, Russia and Oural, vol. ii, p. 161, t. 5, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 13, 14. <i>Vide</i> Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— <i>oblatus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— <i>obtusus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— <i>ornithorhyncha</i> ... <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. triangularis</i> .
— <i>ovalis</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 5. <i>Sp. exarata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 376. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Brit. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>B. hemispherica</i> , M'Coy, ib. p. 145, t. 19, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 419, t. 3 D, f. 28. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 20-26; t. 52, f. 8.
— <i>papilionacea</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Chonetes.
— <i>partita</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— <i>paucicostata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. integricosta</i> .
— <i>pinguis</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	M. C. vol. iii, p. 125, t. 271. <i>Sp. rotundata</i> , Sow. ib. vol. v, p. 89, t. 461, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 9, f. 17. <i>Sp. subrotundata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 10, f. 1-12. <i>Vide</i> Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— <i>planata</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 3. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 26, t. 7, f. 25-36.
— <i>planicostata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. crassus</i> .
— <i>planosulcata</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— <i>princeps</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> <i>Sp. striata</i> .
— <i>quineloba</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> <i>Spiriferina insculpta</i> .
— <i>radialis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus</i> .
— <i>Reedii</i> <i>Dav.</i>			*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 40-47.
— <i>resupinata</i> <i>Phill. & Martin</i>								<i>Vide</i> <i>Orthis</i> .

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shales (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Spirifera</i> (continued).									
— <i>reticulata</i> M'Coy									<i>Vide</i> Sp. lineata.
— <i>rhomboidalis</i> M'Coy			*						<i>Martinia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 141, t. 22, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 12, f. 6, 7.
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 8, 9. <i>Vide</i> Sp. convoluta, t. 5, f. 2-8.
— <i>rotundata</i> Sow.									<i>Vide</i> Sp. pinguis.
— <i>semicircularis</i> Phill.									<i>Vide</i> Sp. trigonalis.
— <i>senilis</i> Phill.									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>septosa</i> Phill.									<i>Vide</i> Cyrtina septosa.
— <i>sexradialis</i> Phill.									<i>Vide</i> Sp. triradialis.
— <i>Sowerbyi</i> Fischer									<i>Vide</i> Sp. mosquensis.
— <i>squamosa</i> Phill.									<i>Vide</i> Athyris lamellosa.
— <i>striata</i> Martin		*	*	*	*				<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 23, f. 1, 2. <i>Sp. striatus</i> , Sow. M.C. t. 270. Tereb. spirifera, Val. apud Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, No. 59. <i>S. attenuata</i> , Sow. M.C. vol. v, p. 151, t. 493, f. 3-5. <i>Sp. striata et attenuata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 217, 218, t. 9, f. 13. <i>Sp. princeps</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 1. <i>Sp. clathrata</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 130, t. 19, f. 9. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 12-21; t. 3, f. 2-6; t. 52, f. 1, 2.
— <i>striatella</i> M'Coy		*	*						<i>Reticularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144, t. 19, f. 13.
— <i>stringocephaloides</i> M'Coy			*						<i>Martinia</i> , vide Sp. lineata.
— <i>subconica</i> Martin									<i>Vide</i> Syringothyris.
— <i>symmetrica</i> Phill.									<i>Vide</i> Sp. glabra.
— <i>transiens</i> M'Coy									<i>Vide</i> Sp. trigonalis.
— <i>triangularis</i> Martin		*	*			*			<i>Conchylolithus anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 2. <i>Sp. triangularis</i> , Sow. M.C. t. 562, f. 5, 6. <i>Sp. ornithorhyncha</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 27, 223, t. 5, f. 16-24; t. 50, f. 10-18. ? Var. Sp. trigonalis.
— <i>trigonalis</i> Martin	*	*	*	*	*	*	*		<i>Conchy. anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 1. <i>Sp. trigonalis</i> , Sow. M.C. t. 265, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 29, 31, 222, t. 4, f. 1, 2; t. 5, f. 1, 23, 24, 38, 39; t. 6, f. 1-22; t. 7, f. 1-4, 7-16; t. 50, f. 3-8. <i>Sp. bisulcatus</i> , Sow. M.C. t. 492, f. 1, 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 31 (synonyms). <i>Sp. transiens</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 135, t. 19, f. 14; ib. Dav. Mono. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 2. <i>Sp. semicircularis</i> , Phill. Geol. York. t. 9, f. 15, 16. <i>Sp. calcarata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 130, t. 21, f. 3. <i>Sp. crassa</i> , De Kon. Sp. bisulcata, Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 2, f. 19; t. 1, f. 26. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 34, f. 2-4, 1880.
— <i>triradialis</i> Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 7. <i>Sp. sexradialis</i> , Phill. ib. t. 10, f. 8. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. ib. t. 10, f. 6. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. = <i>Sp. triradialis</i> , in De Kon. Anim. Foss. Terr. Belg. p. 266, t. 17, f. 7. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 9, f. 4-12.
— <i>trisulcosa</i> Phill.									<i>Vide</i> Sp. triradialis.
— <i>unguiculus</i> Phill.									<i>Vide</i> Sp. Urei.
— <i>Urei</i> Flemg.		*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 376, 1828. Ref. Ure Nat. Hist. Ruth. and Kil. p. 313, t. 12. <i>Sp. unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. t. 28, f. 119. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 12, f. 13, 14; t. 51, f. 16. <i>Sp. clannyana</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13. App. Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. p. 267, t. 54, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 1, f. 24.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847									
— <i>cristata</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	Var. <i>octoplicata</i> , Sow. M. C. p. 120, t. 562, f. 4. Geinitz, Verst. t. 5, f. 10. <i>Sp. cristatus</i> , Von Buch, Ueber Delthyris, p. 39. McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, and Brit. Pal. Foss. p. 418. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 38, 226, t. 7, f. 37-47, 60, 61; t. 52, f. 9, 10, 13; Appendix, ib. p. 267, t. 54, f. 11-13. <i>Sp. partita</i> , Portl. Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 3. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Appendix, Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 54, f. 10, 12.
— var. <i>biplicata</i> <i>Dav.</i>									Var. of <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. (a var. of <i>Sp. cristata</i> , Schloth.) App. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 52, f. 11, 12.
— <i>Etheridgei</i> <i>Dav.</i>		*							<i>Spiriferina</i> , sp. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 463, t. 25, f. 25-27, 1876. <i>Spiriferina Etheridgei</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 33, f. 6, 1880.
— <i>insculpta</i> <i>Phill.</i>		*	*						<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Sp. crispus et heteroclytus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 257, 259, t. 15, f. 7, 8; t. 15 bis, f. 1. <i>Sp. quinqueloba</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 134, t. 22, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15.
— <i>laminosa</i> <i>McCoy</i>		*	*						<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 21, f. 4. <i>C. speciosa</i> , McCoy, Synop. ib. p. 134 (non Schloth.). <i>Sp. hystericus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 236, t. 15, f. 3 (non Schloth.). <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 17-22. Vide Dav. Sup. Mono. ib. p. 277, 1880.
— ? <i>minima</i> <i>Sow.</i>			*						<i>Spirifer</i> , M. C. p. 105, t. 377, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 7, f. 56, 59.
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>									Var. of <i>Sp. cristata</i> .
— <i>Sp.</i> <i>Ether.</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 463, t. 25, f. 25-27.
STROPHOMENIDÆ.									
<i>Streptorhynchus</i> ... <i>King</i> , 1850.....									
<i>Leptana</i> , Sp.									
<i>Orthis</i> , Sp.									
<i>Hemipronites</i> <i>Pander</i> , 1830 ...									
<i>Orthotetes</i> <i>Fischer</i> , 1829 ...									
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>		*	*						<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 4. <i>Orthis arachnoidea</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, t. 10, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 25, f. 19-21; t. 26, f. 2-6.
— <i>crenistria</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 6. <i>Sp. senilis</i> , Phill. ib. f. 5. <i>Leptana anomala</i> , Sow. pars. <i>Orthis umbraculum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. &c. t. 37, f. 5. <i>O. quadrata</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 18. <i>O. Bechei</i> , ib. t. 22, f. 3. <i>O. comata</i> , ib. t. 22, f. 5. <i>O. caduca</i> , ib. t. 22, f. 6. <i>Leptana Sharpei</i> , Morris, Cat. p. 138. <i>Orthis keokuk</i> , Hall, Iowa Rept. t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 124, 228, t. 26, f. 1-6; t. 27, f. 1-5, 10? t. 30, f. 14-16; t. 53, f. 3. <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. p. 155; ib. M. C. t. 615, f. 1. <i>Streptorhynchus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 27. <i>Orthotetes</i> , De Kon. Rech. les Anim. Foss. pt. 2. Carb. de Bleiberg and Carinthie, 1873, p. 44, t. 2, f. 4. <i>Streptor. crenistria</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 37, f. 1-5.
— var. <i>cylindrica</i> <i>McCoy</i>		*	*						<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 22, f. 1. <i>Streptor.</i> Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 128, t. 27, f. 9; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 290, t. 37, f. 6, 7, 1880. <i>S. crenistria</i> , var. <i>robusta</i> , Hall, J. Thompson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii; ib. J. Neilson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1875.
— var. <i>Kellii</i> <i>McCoy</i>			*						<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 124, t. 22, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 27, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shales (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Streptorhynchus (<i>continued</i>).								
— var. <i>radialis</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 25, f. 16-18.
— var. <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide S. crenistria</i> .
PRODUCTIDÆ.								
Strophalosia <i>King</i> , 1844.....								
<i>Orthotrix</i> <i>Geinitz</i>								
— <i>striata</i> <i>Fischer</i>								<i>Vide Productus</i> .
STROPHOMENIDÆ.								
Strophomena <i>Rafinesque</i> , 1820								
<i>Leptæna</i> , Sp. <i>Dalman</i>								
<i>Leptagona</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— rhomboidalis..... <i>Wilckens</i>								<i>Conchitæ</i> , Nachricht, von Seltenen, p. 79, t. 8, f. 43, 44.
— var. <i>analoga</i> <i>Phill.</i>		*	*		*			<i>Anomites Wahlenberg</i> (var. <i>analoga</i> , <i>Phill.</i>). Acta Soc. Ups. vol. iii, p. 65, No. 7. <i>Producta depressa</i> , Sow. M.C. t. 459, f. 3. <i>P. analoga</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 7, f. 10. <i>Leptæna distorta</i> , Sow. M.C. vol. vii, t. 615, f. 2. <i>Leptagona rugosa</i> , Dal. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 118. <i>Lept. nodulosa</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. t. 24, f. 95. <i>Lept. multirijugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 117, t. 18, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13. (<i>Leptæna depressa</i> .) <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 36, f. 23, 1880.
— (L.) <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Streptorhynchus crenistria</i> .
Syringothyris <i>Winchell</i> , 1863 ...								
<i>Spirifer</i> (part) ... <i>Sowerby, &c.</i>								
— <i>cuspidata</i> <i>Martin</i>		*	*					<i>Anomites</i> , Trans. Lin. Soc. vol. iv, p. 44, t. 3, f. 1-6. <i>Spirifera</i> , Sow. M.C. t. 120, f. 1-3. <i>Cyrtia simplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136 (non <i>Phillips</i>). <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 8, f. 19-24; t. 9, f. 1, 2; t. 52, f. 3. <i>Syringothyris typa</i> <i>Winchell</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1863. <i>Syringo. cuspidata</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 32, f. 16; t. 33, f. 1-3, 1880. <i>Vide King on Spirifera cuspidata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. July, 1867; ib. Mono. of Sp. cuspidatus, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, 1868.
— <i>distans</i> <i>Sow.</i>		*	*	*				<i>Spirifera</i> , M.C. t. 494, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 217. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 8, f. 7; t. 52, f. 5; p. 224, t. 8, f. 1-17. <i>Sp. bicarinata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 129, t. 22, f. 10. Dav. loc. cit. p. 47, t. 8, f. 18. <i>Syringothyris</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 281, t. 33, f. 4, 5. See Dav. Geol. Mag. vol. iv, p. 312, t. 14, f. 6-9, 1867.
— <i>subconica</i> <i>Martin</i>			*					<i>Conchylolithus</i> , Pet. Derb. t. 47, f. 6-8. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, 224, t. 9, f. 3; t. 52, f. 4. <i>Syringo</i> , Dav. Sup. Pal. Soc. p. 281, t. 32, f. 17, 1880.
TEREBRATULIDÆ.								
Terebratula <i>Llhwyl</i> , 1699 ...								
<i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...								
<i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1849.....								
— <i>acuminata</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>ambigua</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>antiquata</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Orththis antiquata</i> .
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale, Yon dale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Terebratula</i> (continued).								
— <i>Davreuxiana</i> De Kon.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>elongata</i>								? Var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>excavata</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella angulata.
— <i>ficus</i> M'Coy		*	*					Var. of <i>T. hastata</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 13, t. 1, f. 13-16.
— <i>flexistria</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>Gillingensis</i> Dav.			*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 18-20; t. 2, f. 1, var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>globulina</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria.
— <i>hastata</i> Sow.	*	*	*				*	M.C. t. 446, f. 1-3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 12, f. 1. <i>Atrypa hastata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153. <i>Seminula hastata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 409. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Foss. p. 11, t. 1, f. 1-12; p. 213; ib. App. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 1-3; t. 49, f. 13-16. <i>T. elongata</i> .
— <i>hastata</i> , var. <i>ficus</i> M'Coy			*					<i>Seminula</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421; ib. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22.
— <i>mesogonia</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pentahedra</i> Phill.....								<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>proava</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>pugnus</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> Phill.....								<i>Vide</i> Retzia.
— <i>reniformis</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>rhomboidea</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria globulina (seminula, M'Coy).
— <i>sacculus</i> Martin		*	*				*	<i>Conchylolithus anomites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. Tereb. M.C. t. 446, f. 1. <i>T. sacculus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; App. t. 54, f. 5. <i>Tereb. sufflata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminula</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella (Camarophoria) seminula.
— ? <i>subtilita</i> Hall								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>sulcirostris</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pugnus.
— <i>tumida</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella flexistria.
— <i>ventilabrum</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>vesicularis</i> De Kon.....		*	*					Anim. Foss. Belg. (Sup.) p. 666, t. 56, f. 10. <i>Seminula seminula</i> , M'Coy (non Phill.), Brit. Pal. Foss. p. 412. (? <i>R. pisum</i> , M'Coy.) Var. of <i>T. hastata</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. Suppl. t. 16, f. 10.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
LAMELLIBRANCHIATA.										
Class, CONCHIFERA.										
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.										
Group, <i>Monomyaria</i> .										
<i>Pleuroconques</i> ... D'Orbigny.										
<i>Ambonychia</i>	<i>Hall</i> , 1847.....									
— <i>vetusta</i>	<i>Sow.</i>	*								<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
<i>Amusium</i>	<i>Klein</i> , 1753									<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> et <i>Pecten</i> .
? <i>Anomia</i>	<i>Linnaeus</i>									ASIPHONIDA.
— <i>antiqua</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 7. ? <i>Stromatopora</i> .
— <i>corrugata</i>	<i>Ether.</i>	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Sup. p. 45.
AVICULIDÆ.										
<i>Avicula</i>	<i>Klein</i> , 1753									
— <i>Monotis</i>	<i>Bronn (pars)</i> , 1830									
— <i>Eumicrotis</i>	<i>Meek</i> , 1864									ASIPHONIDA.
— <i>æqualis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Monotis</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 15, f. 1.
— <i>alternata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 4.
— <i>angusta</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 20.
— <i>bicostata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 26.
— <i>concentricostriatus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 14, f. 5. ? <i>Aviculopecten</i> .
— <i>concinna</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 6.
— <i>cycloptera</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 5.
— <i>Damnoniensis</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*						Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 22; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>decussata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 3.
— <i>flabellula</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 27.
— <i>gibbosa</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 25.
— <i>Hendersoni</i>	<i>R. Ether.</i>	*	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— <i>informis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 21.
— <i>laminosa</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*						<i>Gervillia</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 10, 11. <i>Avicula</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 84.
— <i>lævigata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						<i>Lima</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— <i>lævigata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 23.
— <i>lævis</i>	<i>Brown</i>	*	*	*	*					<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 67; ib. Foss. Con. 1849, p. 167, t. 67, f. 22.
— <i>lunulata</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	*					<i>Gervillia</i> , Geol. York. p. 211, t. 6, f. 12. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 129, t. 3, f. 21. <i>Avicula</i> , M'Coy.
— <i>modiolaris</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*					<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>modioliforme</i>	<i>Brown</i>	*	*	*	*					<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>obliqua</i>	<i>Brown</i>	?	?	*	*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 64.
— <i>obtusa</i>	<i>Salter</i>	*	*	*	*					Doubtful Species.
— <i>planicostata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Ist. Shale (Yorkshire)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Avicula (continued).										
— prisca	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	Lima, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 18, f. 6.
— radiata	Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Aviculopecten.
— recta.....	M'Coy	*	...	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 24.
— Samueli	Brown	...	...	...	...	*	...	...	...	Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 65.
— semisulcata	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Lima, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 2.
— squamosa	Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	Gerrillia, Geol. York. p. 212, t. 6, f. 9.
— tenua	Brown	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Anthracoptera Browniana, Salt.
— tessellata	Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Aviculopecten.
— Verneulii	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.
AVICULIDE.										
Aviculopecten	M'Coy, 1855.....	...	...	...	...	...	...	...	...	
Pecten, Sp....	Sowerby, M'Coy, Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	
Amusium	Klein, 1753 (pars)	...	...	...	...	...	...	...	...	
— æqualis	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 13.
— alternatus	M'Coy	...	...	*	*	*	*	...	...	Meleagrina, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 17.
— anisotus	Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 22.
— arachnoideus	Phill.....	...	*	...	...	...	...	...	...	Pecten, Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 48, t. 21, f. 80.
— arenosus	Phill.....	...	*	*	*	...	...	...	...	Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 20.
— asperulus	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 16, f. 5.
— bellis	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 15.
— cælatus.....	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 18, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 5; ib. R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 37.
— cancellatus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 14, f. 9. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 3, non P. cancellatus, Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 264.
— cingendus	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 17, f. 11.
— circularis.....	De Kon.....	...	...	*	...	...	...	...	...	Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. t. 5, f. 5.
— clathratus	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 14, f. 12.
— cognatus	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 19, f. 4.
— comptus	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 14.
— concavus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 484, t. 3 E, f. 2.
— concentricostriatus	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91 (concentricus on plate), t. 14, f. 5. Brit. Pal. Foss. p. 484.
— conoideus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 17, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 485.
— consimilis	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 15, f. 16.
— deornatus.....	Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 26.
— depilis	M'Coy	...	*	*	*	...	...	...	...	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 16, f. 11.
— dissimilis.....	Flemg.	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Brit. Anim. p. 387. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 91 (non Phill.).
— dissimilis.....	Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 17 (19 ?); ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 143, t. 4, f. 7, 8.
— docens	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Brit. Pal. Foss. p. 485, t. 3 E, f. 6, 7. ? P. flexuosus, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1 (non Lam.).
— Dumontianus	De Kon.....	...	...	*	...	...	...	...	...	Avicula, Foss. Terr. Carb. Belg. p. 132, t. 4, f. 3. Meleagrina pulchella, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
<i>Aviculopecten</i> (continued).							
— duplicostata M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 9.
— echinatus M'Coy		*					<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 18.
— ellipticus Phill.....	*	*		*			<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 15. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 303, t. 13, f. 3. (Entolium.)
— elongatus M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9. ? <i>P. subelongatus</i> , M'Coy.
— exiguus M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 11.
— fallax M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 14, f. 2.
— fibrillosus Saller						*	Mem. Geol. Surv. of Gt. Brit. Geol. Oldham, Manch. &c. sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 2.
— filatus M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 14, f. 10.
— fimbriatus Phill.....	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 28; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
— flabellulus M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 17.
— flexuosus M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1.
— Forbesii M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 20. <i>P. mundus</i> , ib. t. 17, f. 5.
— gentilis Sow.		*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 19.
— gibbosus M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 5.
— granosus Sow.	*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , M.C. t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486 (392, Dav.).
— Hardingii M'Coy	*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 15, f. 18.
— hemisphæricus ... Phill.....		*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 16. <i>Posidonomya</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 142, t. 1, f. 13.
— Hendersoni R. Ether.	*	*	*	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— lians M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 6.
— ? illegalis De Kon.....		*					<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 145, t. 4, f. 6. <i>Plicatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486. <i>P. plicatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 11.
— incrassatus M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— inornatus Phill.....		*					<i>Pecten</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94.
— intercostatus M'Coy							<i>Vide P. interstitialis</i> , Phill.
— interstitialis Phill.....	*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 24. <i>P. intercostatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 18, f. 4. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— irregularis M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 15, f. 8.
— Jonesii M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 16, f. 10.
— Knockonniensis ... M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 17, f. 4.
— leiotis M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 21.
— macrotis M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 13.
— mactatus De Kon.....		*					<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 146, t. 5, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 487.
— megalotus M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 14, f. 7.
— meleagrinoïdes ... M'Coy		*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 3.
— micropterus M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 12.
— mundus M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 17, f. 5.
— Murchisoni M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 18, f. 3.

CARBONIFEROUS.												
SPECIES.												REFERENCES.
Aviculopecten (continued).												
— orbicularis	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Malleus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 2.
— orbiculatus	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 8.
— ornatus.....	Ether.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. vol. x, p. 346, t. 12, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873.
— oryza	R. Ether. Jun.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873; ib. New Carb. Moll. Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. i, p. 303.
— ottonis	Portl.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Portl. Geol. Rept. t. 36, f. 10, p. 436. ? Ottonis, Goldf.
— ovatus	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 11.
— papyraceus	Sow.	.....	.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Avicula, Pet. Germ. vol. ii, p. 126, t. 116, f. 5. Pecten, Sow. M. C. vol. iv, p. 75, t. 354. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 488; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 136, t. 5, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Oldham, sheet 88 S.W. t. 1, f. 1; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 152, t. 6, f. 7; ib. vol. iv, p. 243, t. 12, f. 4, 5.
— pera	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 15, f. 19. Brit. Pal. Foss. p. 488.
— planicostatus	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 14, f. 6.
— planoclathratus ..	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 16, f. 2.
— planoradiatus	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 8; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151.
— plicatus	Portl.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Portl. Geol. Rept. p. 435.
— plicatus	Sow.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Sow. M. C. t. 574, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 21.
— quadratus	M'Coy	.....	.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Meleagrina, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 10, f. 5.
— quinquelineatus ..	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 6.
— radiatus	Phill.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Avicula, Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 26. Meleagrina, M'Coy.
— rigida	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Meleagrina, Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 13, f. 16.
— rugulosus	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 7.
— Ruthveni.....	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 4.
— scalaris.....	Sow.	.....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Pecten, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 20.
— sclerotis	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 16, f. 4. ? Pecten segregatus, M'Coy.
— Sedgwickii	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 14, f. 4.
— segregatus	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 3. Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 1.
— semicircularis	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 10.
— semicostatus	Portl.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Portl. Geol. Rept. p. 436, t. 36, f. 9.
— semistriatus.....	M'Coy	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 9.
— serratus	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 8.
— simplex	Phill.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 27. Avicula, Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 137, t. 4, f. 2-5.
— Sowerbyii	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 14, f. 1. Amusium, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 478. P. Balhus, D'Orb. Prod. p. 139. P. Valdaicus, Keyser, Geol. Russia, vol. ii, p. 328, t. 27, f. 9. P. Sowerbyii, R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 300, t. 13, f. 1, 2. ? Entolium, Meek. Rept. of the Pal. of Eastern Nebraska, p. 191, t. 9, f. 13.
— spinulosus	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 1.
— stellaris	Phill.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pecten, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 18.
— subanisotus	R. Ether.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Aviculopecten (continued).											
— subconoideus	R. Ether. Jun.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 96, t. 4, f. 1, 2, 1876.	
— subelongatus	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 477. <i>P. elongatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9.	
— sublobatus	Phill.		*							<i>Vide Streblopteria.</i>	
— tabulatus	M'Coy		*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 16, f. 12.	
— tessellatus	Phill.		*	*						<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 6. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.	
— transversus	Sow.		*							<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3. Phill. Pal. Foss. Dev. t. 21, f. 77. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101.	
— tripartitus	M'Coy		*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 8.	
— undulatus	M'Coy		*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 17, f. 2.	
— Valdaicus	De Vern.					*				<i>Pecten</i> , Geol. Russia. <i>Vide A. Sowerbyii.</i>	
— variabilis	M'Coy		*	*	*	*	*			<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 7. ? <i>Ungulina antiqua</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 53, t. 8, f. 8.	
— Sp.	R. Ether.		*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.	
Entolium											
— Sowerbyii	M'Coy									<i>Vide Aviculopecten.</i>	
AVICULIDÆ.											
Gervillia											
— elongata	Portl.			*						Geol. Rept. Lond. p. 438.	
— inconspicua	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 13.	
— laminosa	Phill.									<i>Vide Avicula.</i>	
— lunulata	Phill.										
— squamosa	Phill.										
AVICULIDÆ.											
Inoceramus ?											
— auriculatus	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 5.	
— lævissimus	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 6.	
— orbicularis	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 13, f. 11.	
— pernoides	Portl.			*						Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 5.	
— vetustus	Sow.									<i>Vide Posidonomya.</i>	
Lima											
— Plagiostoma	Sowerby, 1812 ...									ASIPHONIDA.	
— alternata	M'Coy									<i>Vide Avicula</i> , Sp.	
— concinna	M'Coy									<i>Vide Avicula</i> , Sp.	
— lævigata	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.	
— obliqua ?	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 7.	
— planicostata	M'Coy									<i>Vide Avicula</i> , Sp.	
— prisca	M'Coy										
— semisulcata	M'Coy										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.										
<i>Malleus</i> Lamarek, 1799...										<i>Vide</i> Aviculopecten (M'Coy).
<i>Meleagrina</i> Lamarek, 1819...										
— <i>alternata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>echinata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>lavigata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>pulchella</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>quadrata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>radiata</i> Phill.....										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>rigida</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>tessellata</i> Phill.....										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
AVICULIDÆ.										
<i>Monotis</i> Bronn, 1830										
— <i>æqualis</i>										<i>Vide</i> Avicula.
— <i>lavis</i> Brown										<i>Vide</i> Avicula.
— <i>obtusa</i> Brown										<i>Vide</i> Gervillia, Bronn. (Avicula.)
<i>Monopteria</i> Meek & Worthen, 1866										<i>Vide</i> Pterinæa.
<i>Pecten</i> Linnaeus, 1758										
— <i>Janira</i> Schum. 1817										<i>Vide</i> Aviculopecten.
— <i>Amusium</i> Klein, 1753										
<i>Perna</i> ?										
— Sp.			*							Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 14.
AVICULIDÆ.										
<i>Pinna</i> Linnaeus, 1758										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>costata</i> Phill.....			*	*						<i>Vide</i> P. flabelliformis.
— <i>flabelliformis</i> Martin			*							Conch. Pinnites flabelliformis, Pet. Derb. t. 6. P. flabelliformis, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85; ib. Brit. Pal. Foss. p. 498. P. costata, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 2. ? P. nuda, Martin.
— <i>flexicostata</i> M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 19, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 11-13.
— <i>inæquicostata</i> Portl.....			*							Geol. Rept. London, p. 437; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86.
— <i>inflata</i> Phill.....										<i>Vide</i> Productus striatus.
— <i>mutica</i> M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86, t. 19, f. 11.
— <i>spatula</i> M'Coy						*				Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 9, 10.
AVICULIDÆ.										
<i>Posidonia</i> Bronn, 1828										<i>Vide</i> Posidonomya.
AVICULIDÆ.										
<i>Posidonomya</i> Bronn, 1837										
— <i>Posidonia</i> Bronn, 1828										
(non <i>Posidonia</i> De Kon.)										

CARBONIFEROUS.								SPECIES.	REFERENCES.
Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures, Pass up.		
								<i>Posidonomya</i> (continued).	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
—	Beckeri	Bronn	...	*	*	*	*	...	Lethea, p. 89, t. 2, f. 8-17; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 119, t. 113, f. 6. <i>Posidonia</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 2-4. <i>Posidonia</i> Beckeri, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 73; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 521. ? <i>P. similis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 12, f. 2. <i>P. acuticosta</i> , Sandb. Verst. Rhein Schichten, p. 294, t. 30, f. 9; ib. Pictet Palæont. vol. iii, p. 606, t. 82, f. 13.
—	complanata	Portl.	...	*	*	...	...	...	<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 472, t. 34, f. 12.
—	corrugata	Ether.	...	*	*	...	...	...	<i>Anomia</i> , Armst. and Young, Cat. Carb. Foss. W. Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, p. 45. <i>Posidonomya</i> , R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 32, p. 103; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 304, t. 13, f. 4-6.
—	costata	M'Coy	...	*	...	...	...	...	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 15; var. of <i>P. membranacea</i> , M'Coy.
—	Gibbsoni	Brown	...	*	*	*	...	...	Salter, Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 ^a , p. 37.
—	lateralis	Sow.	...	*	*	*	...	...	<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 1. <i>Posidonia</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 74. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
—	membranacea	M'Coy	...	*	*	*	...	...	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 14. (? Young of <i>P. Beckeri</i> .)
—	similis	M'Coy	...	*	...	...	...	...	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 12, f. 2.
—	transversa	Portl.	...	*	...	...	...	...	Geol. Rept. Lond. p. 745, t. 38, f. 9. <i>Pholadomya dichotoma</i> , De Ryckholt, Mélanges, Pal. 1852, p. 161; note, p. 19, f. 18, 19.
—	tuberculata	Sow.	...	*	...	...	...	...	<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 44, t. 20, f. 72. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
—	venusta	Münst.	...	*	...	...	...	...	Beitr. heft 3, p. 51, t. 10, f. 12. Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 424, t. 25 A, f. 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 50, t. 12, f. 18-21.
—	vetusta	Sow.	...	*	*	*	...	...	<i>Inoceramus</i> , M. C. t. 584, f. 2. <i>Inoceramus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 3, 4. ? <i>Posidonomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 6, f. 1. <i>Inoceramus</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, t. 108, f. 5. <i>I. vetustus</i> , var. <i>priscus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3. <i>Posido. prisca</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 53, t. 12, f. 24. <i>Ambonychia vetusta</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 482.
								AVICULIDÆ.	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
								<i>Pterinæa</i> Goldfuss, 1832 ... <i>Monoptera</i> ... Meek & Worthen, 1866	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 2.
—	desquamata	M'Coy	...	*	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 1.
—	intermedia	M'Coy	...	*	...	...	...	...	Geol. Rept. Lond. p. 430, t. 25 A, f. 10.
—	Thompsoni	Portl.	...	*	*	...	...	...	
								AVICULIDÆ.	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
								<i>Pteronites</i> M'Coy, 1844.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 6.
—	angustatus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, pt. 2, Sup. p. 48, 1871; ib. Geol. Mag. vol. x, p. 298; ib. R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 345, t. 12, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 104, 1873.
—	fluctuosus	Ether.	...	*	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 7.
—	latus	M'Coy	...	*	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 480, t. 3 F, f. 1.
—	persulcatus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shades.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yowdale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pteronites (continued).										
— regularis	Ether.	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. x, p. 348, t. 12, f. 6.
— semisulcatus	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81; <i>Modiola microcephala</i> , ib. t. 11, f. 32.
— subradiatus	Sow.	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 1.
— sulcatus	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 5.
— ventricosus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 8.
AVICULIDÆ.										
Streblopteria	M'Coy, 1851.....	...	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Meleagrina</i>	M'Coy, 1844..... (non <i>Lamarck</i>)	...	...	...	...	...	...	...	...	
— lævigata	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 5. <i>Streblopteria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 482.
— pulchella	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6. <i>Streblopteria</i> , M'Coy.
— sublobatus	Phill.	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 25. <i>Aviculopecten</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 166. <i>Aviculopecten</i> (?) <i>Streblopteria</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151, t. 6, f. 2-6.
LAMELLIBRANCHIATA.										
<i>Pelecypoda</i>	Goldfuss.	...	...	...	...	...	...	...	...	
Order, <i>Isedrolotila</i> ...	M'Coy.	...	...	...	...	...	...	...	...	
Group, <i>Dimyaria</i> .		...	...	...	...	...	...	...	...	
ANATINIDÆ.										
Allorisma	King, 1844	...	...	...	...	...	...	...	...	
— constricta.....	King	...	*	*	...	*	...	...	...	Perm. Foss. Pal. Soc. p. 163. <i>Nucula accipiens</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.
— sulcata.....	Flemg.	...	*	*	*	*	*	...	...	<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. <i>Allorisma</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 196, t. 20, f. 5. <i>Unio Uriei</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 6. <i>Myacites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 1, f. 28.
<i>Amphidesma</i>	<i>Lamarck</i> , 1818...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— axiniformis.....	Portl.	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Schizodus.
— carbonaria	Portl.	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Schizodus.
— deltoidea	Portl.	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Schizodus.
— depressa	Portl.	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Schizodus.
— subtruncata.....	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Anodontopsis.
ANATINIDÆ.										
Anatina	<i>Lamarck</i> , 1809 ...	...	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Platymya</i>	(part) <i>Agassiz</i> , 1843	...	...	...	...	...	...	...	...	
— attenuata ?	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 8, f. 6. (<i>Dolabra</i> .)
— deltoidea	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 8, f. 7.
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
TELLINIDÆ ?										
<i>Anodontopsis</i>	M'Coy, 1851.....									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— pristina	M. V. & K.....	*								<i>Amphidesma</i> , Geol. Russia, t. 20, f. 5. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 494.
— subtruncatus	M'Coy									<i>Amphidesma</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 10. <i>Schizodus</i> , King, Perm. Foss. Pal. Soc. p. 185 (foot note).
MYADÆ.										
<i>Anthracomya</i>	Salter, 1861									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>Unio</i> , Sp.....	Sow.									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3; South Wales, p. 230, t. 2, f. 7.
— <i>Adamsii</i>	Salt.				*	*				<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 9.
— <i>dolabrata</i>	Sow.				*	*				<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 10. <i>Anthracomya</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, t. 2, f. 13.
— <i>modiolaris</i>	Sow.				*	*				<i>Unio</i> , Phill. Geol. Mag. vol. ix, p. 351 (no description). <i>Unio linguiformis</i> , Phill. Murch. Sil. Syst. p. 88, woodcut, p. 84, f. c. <i>Modiola</i> , Sp. Binney, Mems. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. xii, p. 221. <i>Anthracomya Phillipsii</i> , H. and E. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 157, 160; ib. Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 3, 18; ib. R. Ether. Contrib. to Brit. Pal. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 243, t. 12, f. 6, 7.
— <i>Phillipsii</i>	Will.						*			Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 230, t. 2, f. 10.
— <i>pumila</i>	Salt.					*				<i>Unio</i> , Sil. Syst. p. 88.
— <i>rugulosus</i>	Phill.				*					Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Bolton), sheet 89, p. 35.
— <i>sanguinolaria</i>	Salt. MS.				*					Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 244, t. 12, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16. ? <i>Unio nuciformis</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245.
— <i>Scotica</i>	R. Ether. Jun. ...	*								Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 12.
— <i>senex</i>	Salt.					*				Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 9.
— <i>subcentralis</i>	Salt.					*				<i>Vide Anthracomya Phillipsii</i> .
— Sp.	Phill.				*					
UNIONIDÆ.										
<i>Anthracosia</i>	King, 1856 (non 1844)									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Unio</i>	Retzius, 1788 ...									<i>Unio</i> , M. C. vol. i, p. 84, t. 33, f. 5-7. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 75, t. 1, f. 8. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 20. <i>Pachyodon lateralis</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 15, f. 3. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 514.
— <i>Cardinia</i>	Agassiz, 1841 (part)									<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 12. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, t. 2, f. 17.
— <i>Carbonicola</i> ?.....	M'Coy, 1855.....									<i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515.
— <i>acuta</i>	Sow.			*	*	*	*	*	*	<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 13.
— <i>aquilina</i>	Sow.					*	*	*	*	<i>Vide A. acuta</i> .
— <i>centralis</i>	Sow.					*	*			<i>Unio</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245. ? <i>A. Scotica</i> .
— <i>lateralis</i>	Brown									
— <i>nuciformis</i>	Hibb.	*	*			*				

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.										REFERENCES.
Anthracosia (continued).										
— nucleus.....	Brown	*								<i>Unio</i> , Foss. Conch. 1849, p. 178, t. 73, f. 8. <i>Pachyodon nucleus</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. xii, p. 394, t. 16*, f. 1. <i>Axinus pentlandicus</i> , (pars) Rhind. Age of the Earth, 1836, t. 2, f. a. <i>Anthracosia nucleus</i> , R. Ether. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 20.
— ovalis	Martin						*			<i>Mya</i> , Pet. Derb. p. 5, t. 27, f. 1, 2; t. 28, f. 5. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 74, t. H, f. 2. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 22. ? <i>Unio centralis</i> , Sow.
— phascola	Sow.									<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 11.
— robusta.....	Sow.						*	*		<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 491, t. 39, f. 14. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 71, t. H, f. 1. <i>Anthracosia robusta</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 2. ? <i>Mytilus crassus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 160, t. 386.
— subconstricta	Sow.				*	*	*	*		<i>Unio</i> , Min. Con. vol. i, p. 83, t. 23, f. 1-3. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 73, t. 1, f. 9. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515. <i>Pachyodon amygdale</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 3.
— turgida	Brown				*					<i>Pachyodon</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 13, 14. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516.
— Urei.....	Flemg.				*		*			<i>Unio</i> , Hist. Brit. Animals, p. 417. <i>Muscle</i> , Ure, Hist. Rutherglen, p. 311, t. 16, f. 4. <i>Mya ovalis</i> , Martin, Derb. t. 27, f. 1. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> .
MYTILIDÆ.										
Anthracoptera Salter, 1862										
— Browniana	Salt.				*	*	*			Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W. p. 37, f. 3; p. 38, f. 3 a, b. <i>Avicula tenua</i> , Brown, Mem. Geol. Trans. vol. i, t. 5, f. 23; ib. Foss. Conch. t. 68, f. 9.
— carinata	Sow.				*	*				<i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.
— multiolaris	Sow.									<i>Vide Anthracomya</i> .
— obesa	R. Ether.									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).
— quadrata	Sow.				*					<i>Aricula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.
— Sp.	Salt.									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W.
— tumida.....	R. Ether.		*							Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 82.
ARCIDÆ.										
Arca Linnaeus, 1758 ...										
— cancellata	Martin		*							<i>Arcites</i> , Pet. Derb. t. 44. <i>Arca</i> , Sow. M. C. t. 473; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71.
— clathrata	M'Coy		*							<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 34.
— costata	Brown		*							<i>Vide Pleurophorus</i> .
— costellata	M'Coy		*							<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 36.
— cylindrica	Portl.									<i>Vide A. obliqua</i> .
— decussata	M'Coy		*							<i>Psammobia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 2.
— fimbriata.....	M'Coy									<i>Vide A. Lacordairiana</i> , De Kon.
— Lacordairiana	De Kon.	*	*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 119, t. 2, f. 14. <i>A. fimbriata</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 12, f. 8.
— lanceolata	M'Coy		*	*						<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 33.
— obtusa	Phill.									<i>Vide Cucullæa</i> .

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Arca (continued).							
— reticulata..... M'Coy			*				
— semicostata..... M'Coy			*				
— squamosa..... De Kon.....			*				
CARDIADÆ.							
<i>Arcites</i> Martin, 1809 ...							
— rostratus..... Martin							
CYPRINIDÆ.							
<i>Astarte</i> Sowerby, 1817 ...							
— <i>Crassina</i> Lamarck, 1818 ...							
— gibbosa..... M'Coy							
— quadrata..... M'Coy							
ARCIDÆ.							
<i>Byssoarca</i> Swainson, 1840...							
UNIONIDÆ.							
<i>Carbonicola</i> M'Coy, 1855.....							
— <i>acuta</i> Sow.							
— <i>subconstricta</i> Sow.							
— <i>turgida</i> Sow.							
CYPRINIDÆ.							
<i>Cardinia</i> Agassiz, 1844 ...							
— <i>Pachyodon</i> Stueckburg, 1843							
— <i>Unio</i> Retzius (Phillippon, 1788)							
— <i>Anthracosia</i> King, 1856							
— <i>acuta</i> Sow.							
— <i>oralis</i> Martin							
— <i>phaseola</i> Sow.							
— <i>robusta</i> Sow.							
— <i>subconstricta</i> Sow.							
CYPRINIDÆ.							
<i>Cardiomorpha</i> De Koninck, 1843							
— <i>Isocardia</i> Auctorum							
— <i>axiniformis</i> Phill.....							
— <i>corrugata</i> M'Coy			*				
— <i>Egertoni</i> M'Coy			*				
— <i>Koninckii</i> Baily			*				
— <i>lamellosa</i> De Kon.....			*				
— <i>laminata</i> Phill.....			*				
— <i>oblonga</i> Sow.			*				
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
— <i>Axinus</i>							
— <i>Synop</i> Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 8, f. 15.							
— <i>Cyprina</i> Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 10, f. 9. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 500.							
— <i>Mem. Geol. Surv. Ireland</i> , Expl. sheets 102-112, p. 17.							
— <i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 110, t. 1, f. 2. (<i>Edmondia</i> .)							
— <i>Lucina</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 12.							
— <i>Isocardia</i> , Min. Con. vol. v, p. 148, t. 491, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 9. <i>Cardiomorpha ventricosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 13, f. 3. (<i>Isoculia</i> on plate.) <i>C. oblonga</i> , De Kon. Foss. Belg. loc. cit. p. 103, t. 2, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 510.							

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Cardiomorpha (continued).							
— orbicularis	M'Coy		*				
— sulcata	De Kon.		*				
— ventricosa	M'Coy						
CARDIADÆ.							
Cardium	<i>Linnaeus</i> , 1758 ..						
— aliforme	Sow.						
— Hibernicum	Sow.						
— orbiculare	M'Coy						
CARDIADÆ.							
Conocardium	<i>Bronn</i> , 1835						
— <i>Pleurorhynchus</i> ..	<i>Phillips</i> , 1836 ..						
— <i>Lychas</i>	<i>Steininger</i> , 1837 ..						
— <i>Arcites</i>	<i>Martin</i> , 1809 ..						
— aliforme	Sow.	*	*				
— armatum	<i>Phill.</i>	*	*				
— decussatum	<i>Ether.</i>	*					
— elongatum	Sow.						
— <i>Fossilii</i>	<i>Barly.</i>						
— fusiforme	M'Coy	*	*				
— giganteum	M'Coy	*	*				
— Hibernicum	Sow.	*	*				
— inflatus	M'Coy						
— Konincki	<i>Baily.</i>	*	*				
— minax	<i>Phill.</i>	*	*				
— nodulosum	M'Coy	*	*				
— rostratum	<i>Martin</i>	*	*				
— trigonale	<i>Phill.</i>	*	*				
LUCINIDÆ.							
Corbis ?	<i>Cuvier</i> , 1817						
— cancellata	M'Coy	*	*				
REFERENCES.							
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
<i>Cardium</i> , Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. <i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 34, t. 17, f. 51. <i>Cardium</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1. <i>Lucardites hystericus</i> , Schloth. Nach. 2, Petf. t. 20, f. 1. <i>P. armatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. <i>Conocardium aliforme</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516. ? <i>P. Minar</i> , Phill.							
<i>Pleurorhynchus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. <i>P. inflatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 2. ? <i>C. aliforme</i> , Sow.							
Geol. Mag. vol. x, p. 297, t. 12, f. 5, 1873.							
<i>Vide C. rostratum.</i>							
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 19, f. 9 a-c. (Lunulocardium.)							
<i>Pleurorhynchus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 3.							
<i>Pleurorhynchus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 1. <i>C. Hibernicum</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 3.							
<i>Cardium</i> , Min. Con. vol. i, p. 187, t. 82, f. 1. <i>Pleurorhynchus</i> Hibernicus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 26; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 85, t. 4, f. 13.							
<i>Vide C. armatum.</i>							
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102, 112, p. 17.							
<i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 27; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 33, t. 17, f. 50. <i>C. aliforme</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2 (lower fig.). <i>C. minax</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 9, f. 4.							
Conch. <i>arcites</i> rostratus, Pet. Derb. p. 5, t. 44, f. 6. <i>Cardium</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 87, t. 2, f. 9. <i>Cardium elongatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, p. 188, t. 82, f. 3. <i>Pleurorhynchus elongatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 28. <i>C. rostratum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 517.							
<i>Pleurorhynchus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 30-32; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59. ? <i>C. Hibernicum</i> , Sow.							
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 14.							

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yondale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
MYADÆ.								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Corbula</i>								Brit. Anim. p. 426.
— <i>limosa</i> <i>Flemg.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
— <i>senilis</i> ? <i>Phill.</i>			*					
ARCIDÆ.								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Cucullæa</i> <i>Lamarck</i> , 1801...								Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 20; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72. <i>Arca</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 116, t. 3, f. 1, 12.
— <i>Arca</i> <i>Species Auctorum part</i>								? <i>Leptodomus</i> , M'Coy.
— <i>arguta</i> ? <i>Phill.</i>			*					Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, p. 22, f. 5. ? <i>Curtonotus</i> .
— <i>Griffithii</i> <i>Salt.</i> MS.			*					<i>Arca</i> , Sup. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 672, t. 57, f. 9.
— <i>Haimeana</i> <i>De Kon.</i>			*					<i>Arca</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 19. <i>Arca</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 112, t. 2, f. 15. <i>Byssoarca</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73.
— <i>obtusa</i> <i>Phill.</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 12, f. 10.
— <i>tenuistria</i> M'Coy			*	*				
TRIGONIDÆ.								
<i>Curtonotus</i> <i>Salter</i> , 1863								
— <i>centralis</i> <i>Salt.</i>			*					} <i>Vide</i> Devonian, p. 160.
— <i>elegans</i> <i>Salt.</i>			*					
— <i>elongatus</i> <i>Salt.</i>			*					
— <i>rotundatus</i> <i>Salt.</i>			*					
— <i>unio</i> <i>Salt.</i>			*					
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).								SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Cypricardia</i> <i>Lamarck</i> , 1817...								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 3.
— <i>Trapezium</i> <i>Mühlf.</i> , 1811								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 10, f. 4.
— <i>acuticarinata</i> <i>Armst.</i>			*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 585.
— <i>alata</i> M'Coy			*	*	*			Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 24.
— <i>bicosta</i> <i>Kirkby</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 4.
— <i>concinna</i> M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 25.
— <i>crebricostata</i> <i>Armst.</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 23.
— <i>cuneata</i> M'Coy			*	*				<i>Vide</i> <i>Schizodus deltoideus</i> .
— <i>cylindrica</i> M'Coy			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 25.
— <i>deltoidea</i> <i>Phill.</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 27.
— <i>glabrata</i> <i>Phill.</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 21.
— <i>modiolaris</i> M'Coy			*	*				<i>Venus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 8. <i>Cypricardia</i> , De Kon. Foss. Belg. t. 3, f. 15. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55.
— <i>oblonga</i> M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 22.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 10. <i>Cypricardia bipartita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 15.
— <i>quadrata</i> M'Coy			*	*				Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 95, t. 6, f. 7.
— <i>rhombea</i> <i>Phill.</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 26. <i>C. alata</i> ? M'Coy. <i>C. socialis</i> ? M'Coy, ib. f. 12.
— <i>Selyciana</i> <i>De Kon.</i>			*	*				
— <i>sinuata</i> M'Coy			*	*				

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Cypricardia (continued).								
— <i>socialis</i> M'Coy								Vide C. sinuata.
— <i>stricto-lamellosa</i> De Kon.....								Vide Sanguinolites.
— <i>tricostata</i> Portl.....								Vide Sanguinolites.
— <i>tumida</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 13.
— <i>undatus</i> Sow.								Vide Sanguinolites.
GLOSSIDÆ.								
<i>Cyprina</i> Lamarck, 1812...								
— <i>Egertoni</i> M'Coy								Vide Cardiomorpha Egertoni.
SOLEMYIDÆ.								
Dolabra ? M'Coy, 1844.....								
— <i>corrugata</i> M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 12.
— <i>elliptica</i> M'Coy		?	*					Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>equilateralis</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 14.
— <i>gregaria</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 11.
— <i>orbicularis</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 13. <i>Axinus ?</i>
— <i>rectangularis</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 10.
— <i>securiformis</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 15.
TELLINIDÆ.								
Donax Linnæus, 1758 ...								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>primigenius</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 10, f. 7.
— <i>sulcatus</i> Sow.								Vide Schizodus sulcatus.
ANATINIDÆ.								
Edmondia De Koninck, 1842								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>arcuata</i> King		*						Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 164, note 2.
— <i>compressa</i> M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 13, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>crassistria</i> M'Coy		*	*					<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 11, f. 7.
— <i>Egertoni</i> M'Coy								Vide Cardiomorpha.
— <i>elegans</i> M'Coy		*						<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 16.
— <i>gibbosa</i> M'Coy		*	*					<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 11.
— <i>gregaria</i> M'Coy		*	*					<i>Kellia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 5. ? <i>Posidonomya</i> .
— <i>Josepha</i> De Kon.....			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 68, t. 1, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>maxima</i> Phill.....		*						Vide Sanguinolites.
— <i>oblonga</i> M'Coy								Vide Sanguinolites.
— <i>obsoleta</i> M'Coy		*						<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.
— <i>orbicularis</i> M'Coy								<i>Cardium</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 12, f. 7.
— <i>phaseolina</i> Goldf.		*						<i>Sanguinolaria</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 279, t. 159, f. 15. Edmondia, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 502.
— <i>prisca</i> M'Coy		*						<i>Lutraria</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
— <i>quadrata</i> M'Coy		*	*					<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 11, f. 4.
— <i>rudis</i> M'Coy	*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 F, f. 9.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.								REFERENCES.
Edmondia (continued).								
— scalaris..... M'Coy			*		*			<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 6. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 H, f. 6.
— sulcata..... Phill.....		*	*		*			<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 5. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 503.
— tenuistriata..... M'Coy		*	*					<i>Venus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 10.
— transversa..... Portl.								<i>Vide Sanguinolites</i> .
— unioniformis..... Phill.....	*	*	*	*	*			<i>Isocardia</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 18. ? De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 67, t. 1, f. 4. Salter, Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, S. Wales, p. 221, t. 1, f. 29; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 346, t. 27, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 503; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 99, t. 4, f. 3.
ANATINIDÆ.								
<i>Iridina</i> Lamarck, 1819...								
— iridinoides..... M'Coy								<i>Vide Sanguinolites</i> .
— vetusta.....								<i>Vide Sanguinolites</i> .
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).								
<i>Isocardia</i> Lamarck, 1799...								
— axiniformis..... Portl.								<i>Vide Axinus</i> .
— oblonga..... M'Coy								<i>Vide Cardiomorpha</i> .
— unioniformis..... Phill.....								<i>Vide Edmondia</i> .
— ventricosa..... M'Coy								<i>Vide Cardiomorpha oblonga</i> .
LUCINIDÆ.								
<i>Kellia</i> Turton, 1822 ...								
— <i>Chironia</i> Deshayes, 1839...								
— <i>Erycina</i> Lamarck, 1804...								
— gregaria..... M'Coy								<i>Vide Edmondia gregaria</i> .
MYTILIDÆ.								
<i>Lanistes</i> Montfort, 1810...								
— obtusus..... M'Coy								<i>Vide Modiola</i> .
— rugosus..... M'Coy								<i>Vide Modiola</i> .
ANATINIDÆ.								
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844.....								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— clavatus..... R. Ether.								<i>Vide Pandora typica</i> .
— costellatus..... M'Coy	*	*	*	*	*			Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 5; ib. M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii.
— fragilis..... M'Coy		*	*	*	*			Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 11; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 101, t. 4, f. 5-7.
— senilis..... Phill.....		*	*	*	*			<i>Corbula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
MYTILIDÆ.								
<i>Lithodomus</i> Cuvier, 1817.....								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— dactyloides..... M'Coy	*	*	*	*	*			Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 41.
— Jenkinsoni..... M'Coy		*	*	*	*			Brit. Pal. Foss. p. 493, t. 3 F, f. 2.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LUCINIDÆ.										
Lucina ?	Bruguière, 1792									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— antiqua	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 9.
— Dunoyeri	Portl.		*							Geol. Rept. p. 571, t. 38, f. 12.
— laminata	Phill.									Vide Cardiomorpha.
CARDIADÆ.										
Lunulocardium	Münster, 1840									
— Footii	Baily				*					Expl. sheet 142 of the maps Geol. Surv. of Ireland, p. 19, f. 9 a-c, 1860. (Conocardium.)
MACTRIDÆ.										
Lutraria	Lamarck, 1799									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— elongata	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 8, f. 3.
— primæva	Portl.									Vide Myacites.
— prisca	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
MACTRIDÆ.										
Mactra ?	Linnaeus, 1758									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— depressa	Portl.									Vide Axinus depressus.
— incrassata	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 19, f. 8.
— ovata	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 3.
MYTILIDÆ.										
Modiola	Lamarck, 1801									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— angusta	Portl.									Vide M. Macadami.
— carinata	Sow.									Vide Anthracoptera.
— concinna	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 28.
— curtata	Brown					*				Foss. Conch. t. 72, f. 19, 20.
— divisa	M'Coy		*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 30.
— elongata	Phill.			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 24.
— granulosa	Phill.			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 23.
— lingualis	Phill.		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74.
— lithodomides	R. Ether.		*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 241, t. 8, f. 1, 2. <i>Lithodomus dactyloides</i> , Hux. and Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 110, 1865 (non M'Coy); ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 22, Scotland, p. 43, 1872 (non M'Coy). ? <i>M. lingualis</i> , Phill.
— Macadami	Portl.		*	*						Geol. Rept. p. 432, t. 34, f. 13 (var. <i>M. angusta</i>); var. <i>M. elongata</i> , t. 34, f. 14; var. <i>lata</i> , t. 34, f. 15.
— megaloba	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 31.
— obtusa	M'Coy			*						<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 9.
— patula	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 13, f. 13.
— producta	Brown					*				Foss. Conch. t. 72, f. 11, 12.
— Robertsoni	Brown					*				Foss. Conch. t. 72, f. 24.
— rugosa	M'Coy			*						<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 10, f. 8.
— squamifera	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 22. ? <i>cypricardia</i> .
— subparallelata	Portl.		*	*						Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 16.
— subtruncata	Brown				*	*				Fossil Conchology, t. 72, f. 15.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Cal-iferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
AVICULIDÆ.								
<i>Monotis</i> Brown, 1830.....								<i>Vide</i> Avicula.
— <i>avicula</i> Auct.								
ANATINIDÆ.								
<i>Myacites</i> Schlotheim, 1820.....								Probably all the so-called <i>Myacites</i> appertain to Professor King's <i>Allorisma</i> .
<i>Myopsis</i> ? Agassiz, 1842 ..								
<i>Pleuromya</i> Agassiz, 1842 ..								
<i>Amphidesma</i> Lamarck, 1818...								
— <i>Ansticei</i> Sow.						*		<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.
— <i>constricta</i> King								<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>gibbosa</i> Sow.			*					<i>Sanguinolaria</i> , Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.
— <i>omaliana</i> De Kon.....			*					<i>Pholadomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.
— <i>primæva</i> Portl.....			*					<i>Lutraria</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.
— <i>sulcata</i> Flemg.								<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>tenuilineata</i> R. Ether.			*	*				Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.
— <i>tumidus</i> Phill.....			*		*			<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
MYTILIDÆ.								
<i>Myalina</i> De Koninck, 1844								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>carinata</i> Sow.					*	*		
— <i>crassa</i> Flemg.	*	*	*					<i>Modiola</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 15. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 15.
— <i>Foynesiana</i> Baily					*			<i>Mytilus</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3; ib. Brit. Anim. p. 412, 1828. <i>Myalina</i> , R. Etheridge, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 427, t. 20, f. 1-5. <i>Avicula modioliforme</i> , Brown, Foss. Conch. 1849, p. 162, t. 66*, f. 19; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 32, p. 146, 1861. <i>M. crassa</i> , var. <i>modioliformis</i> , Brown, R. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12.
— <i>Goldfussiana</i> De Kon.....					*			Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.
— <i>gryphus</i> Portl.....			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.
— <i>lamellosa</i> De Kon.....			*					<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 567.
— <i>modiolaris</i> Sow.					*	*		Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.
— <i>modioliforme</i> Brown	*							<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 18. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.
— <i>quadrata</i> Sow.								Var. of <i>M. crassa</i> , Flemg.
— <i>sublamellosa</i> /..... R. Ether.	*							<i>Vide</i> Anthracoptera.
— <i>triangularis</i> Sow.					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.
— <i>trigonalis</i> R. Ether.	*	*						<i>Mytilus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.
— <i>Verneuilii</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.
TRIGONIDÆ.								
<i>Myophoria</i> Bronn, 1825								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>carbonaria</i> Sow.								
— <i>depressa</i> Portl.								
— <i>obliqua</i> M'Coy								

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.											REFERENCES.
MYTILIDÆ.											
Mytilus	Linnaeus, 1758 ...										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— comptus	M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 12.
— crassus.....	Flemg.										Vide Myalina.
— crassus.....	Sow.										Vide Anthracosia robusta.
— Flemingii	M'Coy		*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 11, f. 29.
— triangularis	Sow.										Vide Myalina..
NUCULIDÆ (ARCIDÆ).											
Nucula.....	(part) Lamarck, 1799										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Ctenodonta	Salter, 1851										
Polyodonta	Megerle										
— accepiens	Sow.					*					Nucula, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.
— acuta	Sow.					*					Nucula, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 5.
— æqualis.....	Sow.					*	*				Nucula, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 3.
— attenuata.....	Flemg.										Vide Nuculana.
— brevirostris	Phill.....	*	*								Nucula, Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11 ^a ; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68.
— birostrata.....	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 23.
— carinata	M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 21.
— clavata.....	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 25; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512.
— claviformis	Phill.....										Vide Nuculana attenuata, Flemg.
— cuneata	Phill.....		*	*							Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 14.
— cylindrica.....	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 26.
— delta.....	M'Coy	*	*	?							Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 22.
— gibbosa.....	Flemg.	*	*	*	*	*	*	*			Nucula, Brit. Anim. p. 403. N. tumida, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 15. N. gibbosa, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69; ib. Brit. Pal. Foss. p. 512.
— intermedia	Ether.....										Vide Nuculana.
— lævirostrum.....	Portl.....	*	*								Nucula, Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 12.
— leioryncha.....	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 27.
— lineata	Phill.....	*	?								Pal. Foss. Cornw. and Devon, p. 39, t. 18, f. 64.
— longirostris	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 19.
— luciniiformis.....	Phill.....	*	*								Nucula, Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512. ? Cardiomorpha.
— oblonga	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 24.
— Palmæ.....	Sow.		*								Nucula, Min. Con. vol. v, p. 117, t. 475, f. 1 (non Quenst. non Oppel).
— rectangularis	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 20.
— stella	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 8.
— tumida	Phill.....										Vide C. gibbosa.
— undulata	Phill.....	*	*	*	*	*	*	*			Nucula, Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 16. N. Phillipsii, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70.
— unilateralis	M'Coy	*	*								Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 17.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale. Yoredale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
NUCULIDÆ.								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Nuculana</i> Link, 1807								
<i>Leda</i> Schumacher, 1819								
<i>Nucula</i> (part) Auct.								
— <i>attenuata</i> Flemg.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Nucula</i> , Brit. Anm. p. 403. <i>N. claviformis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 17. <i>Ctenodonta</i> , Min. Con. vol. v, p. 119, t. 476, f. 2. <i>C. attenuata</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 511.
— <i>claviformis</i> Phill.								<i>Vide N. attenuata</i> .
— <i>intermedia</i> R. Ether.		*						Geol. Mag. vol. x, p. 347, t. 12, f. 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 105.
— <i>Sharmani</i> R. Ether.								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 15, t. 2, f. 18.
— <i>Traquairi</i> R. Ether.	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 100, t. 4, f. 4.
CYPRINIDÆ.								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Pachyodon</i> Stuckbury, 1843								
<i>Cardinia</i> Agassiz (part) ..								
<i>Carbonicola</i> M'Coy, 1855 ..								
<i>Anthracosia</i> King, 1856.....								
— <i>agrestis</i> Brown								Var. of <i>Anthracosia subconstricta</i> .
— <i>amygdale</i> Brown								<i>Vide Anthracosia subconstricta</i> .
— <i>antiquus</i> Brown								"
— <i>Embletoni</i> Brown								"
— <i>exoletus</i> Brown								"
— <i>lavidensis</i> Brown								<i>Vide Anthracosia acuta</i> .
— <i>lateralis</i> Brown								"
— <i>nucleus</i> Brown								<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— <i>robustus</i> Sow.								<i>Vide Anthracosia robusta</i> .
— <i>turgidus</i> Brown								<i>Vide Anthracosia turgida</i> .
ANATINIDÆ.								SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Pandora</i> Bruguière, 1792								
— <i>clavata</i> ? M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 11, f. 2.
— <i>typica</i> ? R. Ether.	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 17, t. 2, f. 22, 23. <i>Leptodomus</i> ? <i>clavatus</i> , R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, vol. xviii, p. 102, t. 4, f. 9, 10.
CYPRINIDÆ.								SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Pleurophorus</i> King, 1844.....								
— <i>costatus</i> Brown						*		<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6, f. 34. <i>Cardita Murchisoni</i> , Geinitz, Verstein, t. 4, f. 1-5. <i>Pleurophorus</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 16, 17. <i>Clidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497.
— <i>elegans</i> Kirkby	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
CARDIADÆ.								SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Pleurorhynchus</i> ... Phillips, 1836 ...								
— <i>aliforme</i> Sow.								<i>Vide Conocardium</i> .
— <i>armatus</i> Phill.								
— <i>elongatus</i> Sow.								
— <i>giganteus</i> M'Coy								
— <i>trigonale</i> Phill.								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmsl. Shales.	Carboniferous Lmsl.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ARCIDÆ.									
<i>Psammobia</i> Lamarck, 1818...									
— <i>decussata</i> M'Coy									Vide Arca.
VENERIDÆ (TAPESINE).									
<i>Pullastra</i> Sowerby, 1827 ...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>bistriata</i> Portl.	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Lond. p. 440, t. 36, f. 13. <i>Venerupis cingulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 1.
— <i>crassistria</i> M'Coy									Vide Edmondia.
— <i>elegans</i> M'Coy									Vide Edmondia.
— <i>ovalis</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 20.
— <i>scalaris</i> M'Coy									Vide Venerupis et Edmondia.
ANATINIDÆ.									
<i>Sanguinolaria</i> Lamarck, 1799...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>angustata</i> Phill.									Vide Sanguinolites.
— <i>gibbosa</i> Sow.									Vide Myacites.
— <i>phaseolina</i> Goldf.									Vide Edmondia.
— <i>sulcata</i> Munst.									Vide Myacites.
— <i>tumida</i> Phill.									Vide Myacites.
ANATINIDÆ.									
<i>Sanguinolites</i> M'Coy, 1844....									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Sanguinolaria</i> ... (part) Lam. 1799									
— <i>abdenensis</i> R. Ether. Jun.	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 246, t. 12, f. 9-11.
— <i>angustatus</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 2. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>arcuatus</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 4. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>attenuatus</i> Portl.		*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 435, t. 36, f. 3.
— <i>clava</i> M'Coy		*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 12.
— <i>contortus</i> M'Coy		*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 19, f. 3.
— <i>costellatus</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 8, f. 5.
— <i>curtus</i> M'Coy		*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 11, f. 1.
— <i>disors</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 8, f. 4.
— <i>iridinoides</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Iridina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 12, f. 1. <i>S. iridinoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 11.
— <i>liratus</i> Phill.									<i>Sanguinolaria</i> , Pal. Foss. Dev. p. 136, t. 58, f. 53. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49.
— <i>maximus</i> Portl.		*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 1.
— <i>oblongus</i> Portl.		*	*	*	*	*	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 2. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 501, t. 3 F, f. 10.
— <i>plicatus</i> Portl.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 18. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 10, f. 3.
— <i>radiatus</i> M'Coy		*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50, t. 13, f. 4.
— <i>striato-lamellosus</i> ... De Kon.		*	*	*	*	*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Anim. Foss. Belg. p. 93, t. II, f. 8. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 506.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale & Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sanguinolites (continued).										
— subcarinatus	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	Brit. Pal. Foss. p. 506, t. 3 F, f. 4.
— subplicatus	Kirkby	*	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
— sulcatus	Flemg.	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. ? <i>Allorisma regularis</i> , King, Murch. Ver. Keys. Geol. Russia, t. 19, f. 6. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 507.
— sulcatus	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Edmondia</i> .
— transversus	Portl.	...	*	*	...	...	...	...	...	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 21. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
— tricoatus	Portl.	*	*	*	...	...	...	...	...	<i>Cypriocardia</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 34, f. 17. <i>Solenopsis</i> , De Ryk. M&L. Pal. <i>Pholadomya visetensis</i> , De Ryk. M&L. Pal. t. 10, f. 1, 2.
— tumidus	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Myacites</i> .
— undatus	Portl.	...	*	*	...	...	...	...	...	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 20.
— variabilis	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 6-8.
TRIGONIDÆ.										
Schizodus	King, 1844.....	...	...	...	...	...	...	...	...	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— Axinopsis	Tate, 1868.....	...	...	...	...	...	...	...	...	
— axiniformis	Portl.	*	*	*	...	...	...	...	...	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 6. <i>Isocardia</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 13. <i>Cardiomorpha</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 56.
— carbonarius	Sow.	*	*	*	*	*	...	...	...	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 438, t. 36, f. 8. <i>Venus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 2. <i>Schizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, p. 221. <i>Myophoria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 495.
— centralis	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 8.
— deltoideus	Phill.	...	*	*	*	*	...	...	...	<i>Cypriocardia</i> , Pal. Foss. Devon, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , Portl. Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 7. <i>Axinus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 63.
— depressus	Portl.	...	...	*	...	...	...	...	...	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. t. 36, f. 8. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 495.
— nuculoides	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 9.
— obliquus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 29. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 496.
— obovatus	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 30.
— orbicularis	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 28.
— Pentlandicus	Rhind	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— Salteri	R. Ether.	*	*	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, 4 ser. vol. xv, p. 431, t. 20, f. 6-9; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 19.
— sulcatus	Sow.	*	...	...	...	*	...	...	...	<i>Donax</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 1. ? <i>Schizodus axiniformis</i> , Phill.
ANATINIDÆ.										
Sedgwickia.....	M'Coy, 1844.....	...	...	...	...	...	...	...	...	SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— attenuata.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	
— bullata.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	
— centralis.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	
— corrugata.....	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	
— gigantea.....	M'Coy	*	*	*	...	...	...	...	...	
— globosa.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	
— minima.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	
— attenuata.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 39.
— bullata.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 19.
— centralis.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	<i>Venus</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 11, f. 6.
— corrugata.....	M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 18.
— gigantea.....	M'Coy	*	*	*	...	...	...	...	...	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 40.
— globosa.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 38.
— minima.....	M'Coy	...	*	*	...	...	...	...	...	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 17.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SOLENIDÆ.										
<i>Solemya</i>	Lamarck, 1817 ..									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 6. <i>Solenimya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 519, t. 3 F, f. 3. <i>Solenimya</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 5, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520.
<i>Solenimya</i>	Lamarck, 1819 ..									
— <i>primæva</i>	Phill.	*								
— var. β , <i>puzosana</i> ...	De Kon.	*								
SOLENIDÆ.										
<i>Solen</i>	Linnaeus, 1757 ..									<i>Vide Solenopsis.</i>
SOLENIDÆ.										
<i>Solenopsis</i>	M'Coy, 1844 ..									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide S. pelagicus.</i> <i>Solen</i> , Portl. Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 4. Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2 d. <i>Solenopsis minor</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 2.
— <i>minor</i>	M'Coy									
— <i>pelagicus</i>	Goldf.	*								
PHOLADIDÆ.										
<i>Teredo</i> ?	Linnaeus, 1758 ..									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.
	Sellius, 1732									
— <i>antiquus</i>	M'Coy	*								
AVICULIDÆ.										
<i>Ungulina</i>	Daudin, 1802 ..									<i>Vide Aviculopecten variabilis</i> ?
— <i>antiqua</i>	M'Coy									
UNIONIDÆ.										
<i>Unio</i>	Retzius, 1788 ..									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracomya.</i> <i>Vide Anthracomya</i> Phillipsia. <i>Vide Anthracomya.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> Trans. Geol. Soc. 2-ser. vol. v, t. 39, f. 8. Brit. Anim. p. 417. <i>Ure</i> Rutherglen, t. 16, f. 4. ? Var. of <i>Anthracosia acuta.</i>
	Philipsson, 1788 ..									
— <i>acuta</i>	Sow.									
— <i>aquilinus</i>	Sow.									
— <i>centralis</i>	Sow.									
— <i>dolabratus</i>	Sow.									
— <i>linguiformis</i>	Phill.		*							
— <i>modiolaris</i>	Sow.									
— <i>nuciformis</i>	Hill.									
— <i>nucleus</i>	Brown									
— <i>parallelus</i> ?	Sow.					*				
— <i>Urei</i> ?	Fleng.									
VENERIDÆ.										
<i>Venerupis</i>	Lamarck, 1818 ..									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide Pullastra bistriata.</i> Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16. <i>Vide Edmondia.</i>
— <i>cingulatus</i>	M'Coy									
— <i>obsoletus</i>	M'Coy	*								
— <i>scalaris</i>	M'Coy									
VENERIDÆ.										
<i>Venus</i> ?	Linnaeus, 1758 ..									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide Schizodus.</i>
— <i>carbonaria</i>	Portl.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Venus</i> (continued).								
— <i>centralis</i> M'Coy								Vide Sedgwickia.
— <i>ellipticus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, t. 5, f. 7. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54.
— <i>parallela</i> Phill.								Vide Cypricardia.
— <i>tenuistria</i> M'Coy								Vide Edmondia.

PTEROPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.										
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.										
HYALEIDÆ.										
<i>Conularia</i> Miller, 1818										
<i>Conularia</i> Sowerby, 1820 ...										
— <i>quadrisulcata</i> Sow.		*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 5, 6. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 442, 492, t. 40, f. 2. <i>C. irregularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 496, t. 45, f. 2. Ure Rutherglen, t. 20, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, t. 1, f. 34. Portl. Geol. Lond. p. 393, t. 29 A, f. 4, 5; ib. Ether. Junr. Geol. Mag. vol. x, p. 275, woodcut, 1873.
— <i>Sp.</i> R. Ether.	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19.
— <i>teres</i> ? Sow.		*								Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 1, 2.
THECOSOMATA.										
Order, <i>Nucleobranchiata</i> . Blum.										
<i>Heteropoda</i> . Lamaroux, 1812										
BELLEROPHONTIDÆ.										
<i>Bellerophon</i> Montfort, 1808...										
<i>Bucania</i> Hall, 1847										
<i>Euphemus</i> M'Coy, 1844										
— <i>apertus</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 4.
— <i>auricularis</i> Mart.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 2-4.
ATLANTIDÆ.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Bellerophon (<i>continued</i>).								
— bicareus <i>Lév.</i>			*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 5-7; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 353, t. 26, f. 1. <i>Bel. hiuleus</i> , D'Orb. Monog. du Genre Beller. t. 4, f. 13; t. 5, f. 5-8, non Martin.
— cornu-arietes <i>Sow.</i>		*	*					Min. Con. vol. v, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24.
— Corriei <i>F. D'Orb.</i>			*					Céph. p. 194, t. 4, f. 9-12.
— costatus <i>Sow.</i>		*	*					Min. Con. vol. v, p. 108, t. 470; ib. Mantel, Atlas, t. 40, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 15. <i>B. Blainvillei</i> , D'Orb. <i>B. costatus</i> , Sow. Genera of Shells, plate and desc. of Bellerophon.
— decussatus <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 338; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 13; ib. Portl. Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 6. <i>Bel. striatus</i> , ib. f. 7. <i>Bel. reticulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 25, t. 2, f. 5. <i>Bel. decussatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 180, t. 22, f. 7 a-c; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 154, t. 6, f. 8. Var. <i>undatus</i> , R. Ether. id, ib. p. 155, t. 6, f. 9, 10. <i>Bel. decussatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 339, t. 29, f. 2, 3; t. 30, f. 3.
— var. undatus <i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 30.
— Duchastellii <i>Lév.</i>			*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 8, 9; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 346, t. 27, f. 6.
— Dumontii <i>F. D'Orb.</i>			*		*			Céph. p. 189, t. 2, f. 16-20. <i>Bel. obsoletus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 3.
— elegans <i>F. D'Orb.</i>			*					Céph. p. 189, t. 7, f. 17, 18. ? <i>B. decussatus</i> .
— Ferussaci <i>F. D'Orb.</i>			*					Céph. p. 186, t. 2, f. 7-10.
— hiuleus <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*		<i>Nautilites</i> , Pet. Derb. vol. i, p. 15, t. 40, f. 2. Bellerophon, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 5; ib. Pal. Foss. Dev. p. 139, t. 58, f. 203; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 10; ib. Sow. Min. Con. vol. v, p. 109, t. 470, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 348, t. 27, f. 2. <i>Bel. Münsteri</i> , D'Orb. Mono. du Genre Bell. t. 2, f. 11-15. <i>B. hiuleus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 338.
— interlineatus <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 402, t. 29, f. 11.
— intersectus <i>M'Coy</i>			*					<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— laevis <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— Larcomii <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 13.
— Leveilleanus <i>De Kon.</i>			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 355, t. 29, f. 1.
— navicula <i>Sow.</i>						*		Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 11.
— obsoletus <i>M'Coy</i>								<i>Vide B. Dumontii</i> .
— Oldhamii <i>Portl.</i>			*			*		Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— Orbignii <i>Portl.</i>								<i>Vide B. Urei</i> .
— recticostatus <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— reticulatus <i>M'Coy</i>								<i>Vide B. decussatus</i> .
— Sowerbyi <i>D'Orb.</i>			*					Céph. p. 103, t. 5, f. 19-23.
— spiralis <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 8. Portl. Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 6.
— striatus <i>Flemg.</i>			*					Brit. Anim. p. 338 (1828); ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 7. ? <i>B. elegans</i> , D'Orb.
— tangentialis <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 6, 7, 14.
— tenuifascia <i>Sow.</i>			*					Min. Con. t. 470, f. 2, 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 9, 10; t. 17, f. 4; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 347, t. 27, f. 4; ib. Sow. Genera of Shells, plate and description of Bellerophon.
— Urei <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 338. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 17, f. 11, 12. Pal. Foss. Dev. p. 106, t. 40, f. 199; ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 9. <i>B. atlantoides</i> , D'Orb. Mono. du Genre Belleroph. t. 4, f. 14-19. <i>B. Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 12.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Bellerophon (continued).							
— <i>undatus</i> , var. <i>R. Ether.</i>							<i>Vide B. decussatus.</i>
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 356, t. 30, f. 4. Vide Porcellia.</i>
BELLEROPHONTIDÆ.							
Euphemus <i>M'Coy, 1844</i>							
— <i>intersectus</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide Bellerophon.</i>
— <i>orbiculus</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide Urei?</i>
ATLANTIDÆ.							
Porcellia <i>Léveillé, 1835</i> ..							
— <i>armata</i> <i>Vern.</i>					?		<i>Pal. Russ. &c. vol. ii, p. 346, t. 24, f. 3.</i>
— <i>lævigata</i> <i>Lév.</i>			*				<i>Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 12, 13. ? Euomphalus æqualis, Goldf.</i>
— <i>puzo</i> <i>Lév.</i>			*				<i>Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 10, 11.</i>
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>							<i>Nautilus, Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 571, f. 3. Bellerophon, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201; ib. D'Orb. Céph. p. 212, t. 6, f. 15, 16.</i>

GASTEROPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
ENCEPHALA.							
Province, ODONTOPHORA.							
Class, GASTEROPODA.							
(BRANCHIO-GASTEROPODA.)							
CALYPTREIDÆ (CAPULIDÆ).							
Acroculia <i>Phillips, 1841</i> ...							
— <i>Capulus</i> <i>Montfort, 1810</i> ...							
— <i>Platyceras</i> <i>Conrad, 1840</i> ...							
— <i>Pileopsis</i> <i>Lamarck, 1812</i> ...							
— <i>angustus</i> <i>Phill.</i>			*				<i>Pileopsis, Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 20. Acroculia, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44.</i>
— <i>auricularis</i> <i>Martin</i>			*				<i>Helicites, Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 3, 4 (Bellerophon). Capulus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 523.</i>

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Acroculia (continued).								
— canaliculata M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 3, f. 13.
— carinata .. M'Coy								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44. <i>Pileopsis cassideus</i> ? D'Archiac and De Vern. Geol. Russ. p. 366, t. 34, f. 10.
— neritoides Phill.			*					<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 16-18. <i>Capulus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. &c. vol. i, p. 334, t. 23, bis f. 1. <i>Pileopsis</i> , Brown, Fossil Conch. 1849, p. 102, t. 47, f. 48-51. <i>Capulus</i> , R. Ether. Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247, t. 12, f. 12-14.
— var. Simpsoni R. Ether.								Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247.
— priscus..... M'Coy								<i>Vide Trochella prisca.</i>
— striatus Phill.			*					<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 15.
— trilobus Phill.			*	*				<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— tubifera Sow.			*	*				<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 224, t. 607, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 14.
— vetustus Sow.			*	*				<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 19. <i>Acroculia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 93, t. 36, f. 169. <i>Capulus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 332, t. 22, f. 7, t. 23, bis f. 2. (<i>Platyceras</i> .)
PALCIDINIDÆ.								
<i>Ampullaria</i> Lamarck, 1799...								
— helicoides Sow.								} <i>Vide</i> Platyschisma.
— nobilis Sow.								
LYMNÆIDÆ.								
<i>Ancylus</i> Geof. 1767								
— vinti..... Kirkby			*					Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 224.
BUCCINIDÆ.								
<i>Buccinum</i> Linnæus, 1767 ...								
— acutum Sow.								} <i>Vide</i> Macrocheilus.
— curvilineum Phill.								
— Flemingii Brown								
— Gibbisoni Brown								
— globulare Phill.								} <i>Vide</i> Portlockia.
— imbricatum Sow.								
— parallelum Phill.								} <i>Vide</i> Macrocheilus.
— rectilineum Phill.								
— sigmalineum Phill.								} <i>Vide</i> Murchisonia.
— vittatum Phill.								
<i>Capulus</i> Montfort, 1810...								<i>Vide</i> Acroculia.
PYRAMIDELLIDÆ.								
<i>Cerithioides</i> Haughton, 1859...								
Sub-genus of <i>Loxonema</i> or <i>Macrocheilus</i> .								
— telescopium..... Haugh.			*					Dublin Nat. Hist. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, 1859, p. 367, t. 10, f. 2-4.
— Sp. Haugh.			*					Dublin Nat. Hist. Soc. 1859, p. 367.
HOLOSTOMATA.								

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Chemnitzia</i> D'Orbigny, 1837							
— <i>carbonaria</i> De Kon.							
CHITONIDÆ.							
Chiton Linnæus, 1758							
— <i>Burrowianus</i> Kirkby			*				
— <i>coloratus</i> Kirkby			*				
— <i>cordatus</i> Kirkby			*				
— <i>humilis</i> Kirkby			*				
— <i>Thomondiensis</i> ... Baily			*				
— Sp. Kirkby			*				
— Sp. Kirkby			*				
CHITONIDÆ.							
Chitonellus Lamarck, 1819							
— <i>sub-quadratus</i> Kirkby			*				
— <i>Youngianus</i> Kirkby			*				
HALIOTIDÆ.							
Cirrus Sowerby, 1818							
— <i>acutus</i> Sow.							
— <i>carinatus</i> Sow.							
— <i>depressus</i> Phill.							
— <i>pentagonalis</i> Phill.							
— <i>pileopsideus</i> Phill.							
— <i>plicatus</i> Sow.							
— <i>rotundatus</i> Sow.							
— <i>spiralis</i> Phill.							
— <i>tabulatus</i> Phill.							
CONIDÆ.							
Conus Linnæus, 1758							
— <i>carbonarius</i> De Kon.							
TURRITELLIDÆ.							
Cylindrites Lycett & Morris, 1850							
— <i>carbonarius</i> De Kon.			*				
DENTALIADÆ.							
Dentalium Linnæus, 1740							
— <i>indistinctum</i> Flemg.			*				
— <i>ingens</i> De Kon.			*				
— <i>inornatum</i> M'Coy			*				
REFERENCES.							
<i>Vide Cylindrites.</i>							
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).							
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 233, woodcut, p. 234, f. 1, 2; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 14, 15.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 234, woodcuts, p. 235, f. 3-6; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, f. 8.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24, 27, 54; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.							
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 14, t. 1, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 6.							
Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 331, t. 28, f. 2; ib. Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 169, t. 4, f. 2 a-c.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 235, woodcut, f. 7, 8, p. 236, f. 9, 10.							
Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 7-9.							
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).							
Geol. Mag. vol. iv, p. 342, t. 16, f. 5.							
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 14, t. 1, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 2-4.							
<i>Vide Euomphalus.</i>							
<i>Vide Pleurotomaria.</i>							
<i>Vide Pleurotomaria.</i>							
<i>Vide Euomphalus.</i>							
<i>Vide Euomphalus.</i>							
<i>Vide Pleurotomaria.</i>							
<i>Vide Euomphalus Dionysii.</i>							
<i>Vide Pleurotomaria.</i>							
<i>Vide Euomphalus.</i>							
OPISTHOBR. (TECTIBRANCHIATA).							
<i>Conus</i> , Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 469, t. 22, f. 9. <i>Chemnitzia carbonaria</i> , De Kon. id. p. 469, t. 41, f. 15.							
SOLENOCONCHIA.							
Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 9, f. 2, 1825. ? <i>Serpula</i> .							
Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 317, t. 22, f. 2.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 5, f. 30; ib. R. Etheridge, Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 248, t. 13, f. 1.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Dentalium (continued).										
— ornatum	De Kon.....	*	*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 318, t. 22, f. 3. <i>D. subcanaliculatum</i> , Sandb. Neues Jahrb. für Min. &c. p. 399.
— priscum	Goldf.	*	*	*						Petref. Germ. vol. i, t. 166, f. 3.
— Scoticum	Young, MS.	*								Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 589.
FISSURELLIDÆ.										
Dirinus	M'Coy, 1844.....									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Bucklandi	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 5, f. 28.
TURBINIDÆ.										
Elenchus	Humphreys, 1797.....									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— antiquus	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 18.
— subluatus.....	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 19.
PYRAMIDELLIDÆ.										
Eulima.....	Risso, 1826									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Turbo	Linnæus, 1758....									
— Melania, sp.	Lamarck, 1799....									
— Phasianella	Lamarck, 1804....									
— Phillipsiana	De Kon.....	*	*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 471, t. 41, f. 8.
— suturalis	Phill.....	*	*							<i>Turritella</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 6.
TURBINIDÆ.										
Euomphalus	Sowerby, 1814									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Cirrus	Phillips, 1836									
— Cirrus, sp.	Sowerby, 1818									
— Straparollus	D'Orbigny, 1850									
— acutus	Sow.	*	*	*						<i>Cirrus</i> , Min. Con. vol. ii, p. 93, t. 141, f. 7; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 12. <i>Euomphalus acutus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 433, t. 24, f. 7; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 138, t. 13, f. 14-16.
— anguis	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11.
— æqualis	Sow.	*	*							<i>Planorbis</i> , Min. Con. vol. ii, p. 89, t. 140, f. 1. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 129, t. 17, f. 10-12.
— bifrons	Phill.....									<i>Vide Euomphalus pugilis</i> .
— calyx	Phill.....	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35; ib. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 47, t. 633. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 155, t. 17, f. 7-9.
— carbonarius	Sow.	*	*	*						Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 4-7. <i>Euom. quadratus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37, t. 5, f. 22.
— catillus	Sow.	*	*	*	*					Min. Con. vol. i, p. 98, t. 45, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 13, f. 1, 2; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 427, t. 24, f. 10. <i>Schizostoma</i> , Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 458, t. 3, f. 10. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 154, t. 17, f. 1-3; t. 21, f. 1-3.
— clausus	Sow.									<i>Vide Euom. pileopsideus</i> .
— Colei	Sow.		*							Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 1.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Euomphalus (continued).										
— <i>cristatus</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Phanerotinus.
— <i>crotalostomus</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 7, f. 14; ib. De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 141, t. 12, f. 5, 6, 18, 19; t. 16, f. 7, 8, 10; t. 18, f. 4-6.
— <i>depressus</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 3.
— <i>Dionysii</i> <i>Goldf.</i>			*	*						Pet. Germ. vol. iii, p. 88, t. 191, f. 7; ib. Bronn, Leth. Succ. p. 457, t. 2, f. 3. <i>Euom. anguis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11. ? <i>Cirrus rotundatus</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 36, t. 429. E. Dionysii, De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 438, 621, t. 24, f. 1-5, 8. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 15. E. Dionysii, De Vern. Keys. Geol. Russia, vol. ii, p. 335, t. 23, f. 8. ? <i>E. rotundatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37. <i>Straparollus</i> Dionysii, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 120, t. 11, f. 7; t. 13, f. 8-10; t. 14, f. 16-18.
— <i>elongatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 3, f. 12.
— <i>fallax</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 24, f. 15. <i>Platyschisma zonites</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 17.
— <i>Gloveri</i> <i>Brown</i>					*					<i>Cirrus</i> , Trans. Manchester Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 46.
— <i>marginatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 3, 6, t. 5, f. 21. <i>Solarium catilloides</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 25, f. 3.
— <i>neglectus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Euomp. pileopsideus.
— <i>nodosus</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. vol. i, p. 99, t. 46.
— <i>pentagonalis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 8. <i>Euomp. acutus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 453, t. 24, f. 7. <i>Euom. pentagonalis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 139, t. 14, f. 4-6.
— <i>pentangulatus</i> <i>Sow.</i>			*	*						Min. Con. vol. i, p. 97, t. 45, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 13. <i>Euomp. quinquangulatus</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 87, t. 191, f. 4. <i>Euomp. pentangulatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 430, t. 24, f. 9; ib. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. vi, pt. 3, p. 143, t. 15, f. 1-7.
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>	*		*							<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 6. <i>Euom. clausus</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 1. <i>Euom. neglectus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 5, f. 23. <i>Straparollus pileopsideus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 128, t. 14, f. 22-24.
— <i>planorbis</i> <i>De Vern.</i>			*							Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 7.
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 4 (var. <i>E. bifrons</i>); ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35. <i>E. pugilis</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 2-4; ib. De Kon. Carb. Foss. Belg. p. 422, t. 25, f. 4. <i>Phymatifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 151, t. 15, f. 13-16. <i>Cirrus rotundatus</i> , Phill. Geol. York. p. 226.
— <i>quadratus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> <i>E. carbonarius</i> .
— <i>radians</i> <i>De Kon.</i>			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 442, t. 33 bis, f. 5.
— <i>rotundatus</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>P. Dionysii</i> .
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 8; ib. Sandb. Verstein Rhein-schich. p. 214, t. 25, f. 9. <i>Serpularia centrifuga</i> , Röm. Verst. Harz. p. 31, t. 8, f. 13. ? <i>Phanerotina</i> .
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>			*	*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 7. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 65, t. 638. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38.
— <i>triangulatus</i> <i>Stoddart</i>										Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, p. 489, 3 ser. t. 18, f. 4, 1861.
— <i>tuberculatus</i> <i>Flemg.</i>			*							<i>Delphinula</i> , Brit. Animals, p. 313. ? <i>Euomp. tuberculatus</i> , De Kon. and Goldf.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
FISSURELLIDÆ.								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Fissurella</i> Brugère, 1789...								
— <i>elongata</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 43, t. 5, f. 27.
TURRITELLIDÆ.								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Flemingia</i> De Koninck, 1881								
<i>Turritella</i> (pars) De Koninck, 1843								<i>Trochella</i> , Synop. Carb. Linst. Foss. Ireland, p. 43, t. 7, f. 1. <i>Flemingia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 100, t. 20, f. 10-12.
<i>Trochella</i> M'Coy, 1844 ...								
— <i>prisca</i> M'Coy			*					<i>Vide</i> Euomphalus catillus.
<i>Helix</i> Linnaeus								
— <i>catillus</i> Mart.....								
LITTORINIDÆ.								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Lacuna</i> Turton, 1827.....								
— <i>antiqua</i> M'Coy	*		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 24.
LITTORINIDÆ.								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Littorina</i> Ferrusac, 1821...								
— <i>bilineata</i> Kirkby	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— <i>obscura</i> Sow.					*			Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 39, f. 23.
— <i>pusila</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 26. ? <i>Macrocheilus</i> .
— <i>Scoto-Burdigalensis</i> R. Ether.	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 26, 27.
— <i>solida</i> De Kon.....					*			Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 39, f. 5.
PYRAMIDELLIDÆ.								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...								
<i>Melania</i> Sowerby, 1821 ...								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 58, t. 6, f. 6, 7.
<i>Turritella</i> Fleming, 1828 ...								
<i>Melania</i> Phillips, 1836 ...								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
<i>Chemnitzia</i> De Koninck, 1843								<i>Melania</i> , M. C. t. 218, f. 2; ib. Phill. Geol. York. p. 228, t. 16, f. 1. <i>Loxonema</i> , De Kon. <i>Phasianella</i> , Goldf. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 465, t. 41, f. 5. <i>Loxonema constrictum</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 56, t. 6, f. 19-21.
<i>Holopella</i> Sandberger, 1854								<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 467, t. 41, f. 10.
— <i>brevis</i> M'Coy			*					Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 5.
— <i>clathratula</i> Young & Arms...	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 46, t. 5, f. 8, 9.
— <i>constricta</i> Sow.	*	*	*					<i>Rissoa</i> , Mem. Soc. Géol. de France, vol. ii, p. 40, t. 2, f. 23. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 52, t. 5, f. 7; t. 6, f. 5.
— <i>curvilinea</i> Phill.....			*					Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 15, f. 7.
— <i>galvani</i> Baily					*			
— <i>impendens</i> M'Coy			*					
— <i>Lefebvrei</i> Lévillé			*					
— <i>minutissima</i> Baily			*					

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Loxonema (continued).										
— Owenii	Brown					*				Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 44.
— polygyra	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 1.
— pulcherrima.....	M'Coy	*	*							Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 7, f. 7. ? <i>Lox. Lefebvrei</i> , De Kon. L. pulcherinum, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 55, t. 6, f. 1-18.
— reticulata.....	Brown					*				Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 42.
— rugifera	Phill.....	*	*	*						<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 462, t. 41, f. 2. ? <i>Loxonema</i> , Phill. Pal. Foss. Cornw. p. 101, t. 38, f. 188. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 59, t. 6, f. 12, 13.
— scalaroidea	Phill.....	*		*						<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 3. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 463, t. 41, f. 4. <i>Loxonema</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 57, t. 6, f. 3, 4.
— sulcatula	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 5, f. 6.
— sulculosa	Phill.....		*	*						<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 16, f. 1 ^a . <i>Chemnitzia Lefebvrei</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. Dublin Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 366, t. 11, f. 1.
— tenuistriata.....	Portl.....			*						Geol. Rept. p. 418, t. 31, f. 4.
— tunida.....	Phill.		*	*						<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2.
— turrita.....	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 7.
PYRAMIDELLIDÆ.										
Macrocheilus	Phillips, 1841 ...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
Buccinum, sp. ...	Auct.....									
— acutus	Sow.	*		*						<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 1. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 11-21; ib. Haughton, Dub. Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 367, t. 11, f. 3. <i>M. acutus</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. p. 473, t. 40, f. 10; t. 41, f. 13.
— brevispiratus	M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 547, t. 3 H, f. 7, 8.
— canaliculatus	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 1.
— curvilineus	Phill.....			*	*	*				<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. (<i>Loxonema</i> .)
— fimbriatus	M'Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 2.
— Flemingii	Brown					*				<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— fusiformis	Sow.	*		*		*				<i>Polyphemus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 26.
— Gibsoni	Brown					*				<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— globularis	Phill.....			*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 15.
— imbricatus	Sow.	*	*	*	*					<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 9, 17-20.
— inflatus	Baily.....					?				Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— Manni	Brown					*				<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— Michotianus	De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 41, f. 14.
— ovalis	M'Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 3.
— parallelus	Phill.....									<i>Vide</i> Portlockia.
— percinctus	Portl.			*						Geol. Rept. p. 419, t. 31, f. 10.
— rectilineus	Phill.....			*	*					<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 10. Macro. Portl. Geol. Rept. p. 419, t. xxxi, f. 9.
— semistriatus	Y. & A.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
— sigmilineus	Phill.....			*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 12.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yondale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Macrocheilus (continued).										
— striatulus	Kirkby	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— tricinctus.....	M'Coy									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 4.
MELANIADÆ.										
Melania	Lamarck, 1810 ...									
— rugifera	Phill.....									} Vide Loxonema.
— scalaroidea ...	Phill.....									
— subangulata	Goldf.									Pet. Germ. vol. iii, t. 197, f. 11.
— sulculosa	Phill.....									} Vide Loxonema.
— tumida.....	Phill.									
PATELLIDÆ.										
Metoptoma	Phillips, 1836 ..									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Patella	De Koninck									
— elliptica	Phill.....									
— imbricata.....	Phill.....									
— oblonga	Phill.....									
— pileus	Phill.....									
— sulcata.....	Phill.....									
Microconchus	Murchison, 1839									
— Carbonarius	Murch.									
Microdoma ...	Meek & Worthen, 1866									
— Pleurotomaria ...	Phillips, 1836 ..									
— Trochus	De Kon. 1843 ..									
— biserrata	Phill.....									
— serrilimba	Phill.....	*	*	*						
HALIOTIDÆ.										
Murchisonia	D'Arch. & Vern. 1841									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— angulata	Phill.....	*	*							
— dispar	M'Coy		*	*						
— elongata	Portl.	*	*	*						
— fimbricarinata ...	F. & A.		*	*						
— fusiformis	Phill.....		*	*	*					
— Humboldtiana ...	De Kon.....		*							
— Larcomi	M'Coy		*	*						
— quadricarinata.....	M'Coy	*	*	*						
— Rostellaria, Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16.	De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.									
— Brit. Pal. Foss. p. 531, t. 3 I, f. 37.										
— Geol. Rept. p. 569, t. 38, f. 10.	M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42.									
— Foss. of the Carb. strata of the W. of Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.										
— Pleurotomaria, Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 16.										
— Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 410, t. 38, f. 1.										
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 8.	M. angulata, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.									
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 9.										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series, Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Murchisonia (continued).									
— semistriata Y. & A.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, pt. 3, p. 278.
— spinosa Phill.		*							Pal. Foss. Dev. p. 102, t. 39, f. 192. <i>Buccinum</i> , Sow. M.C. t. 566, f. 4. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 24-27.
— striatula De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1844, p. 415, t. 40, f. 7; ib. R. Etheridge, Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 29.
— sulcata M'Coy ...		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 10.
— tæniata De Vern.		*							<i>Turritella</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 7.
— Urei Flemg.		*							<i>Terebra</i> , Sp. Ure Hist. of Rutherglen and East Kilbride, t. 14, f. 7. <i>Turritella</i> , Brit. Anim. p. 305.
— vittata Phill.		*							<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 14. <i>Calendrium</i> , Brown, Foss. Conch. t. 32, f. 20.
NATICIDÆ.									
Narica Recluz, 1841.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— lirata Phill.		*							
NATICIDÆ.									
Natica Adamson, 1757.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
(pars) Phillips, 1836 ...									
Globulus Sow.									Probably most of the Naticas (so-called) in the Palæozoic Rocks are Naticopses.
Ampullaria Lamarck, 1799 ...									
Narica De Kon. 1843 ...									
Naticodon (part) De Ryckholt, 1852 ...									
? Naticopsis M'Coy, 1862.									
— ampliata Phill.		*							
— antiqua Goldf.		*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Vide</i> Naticopsis.
— effossa Goldf.		*							Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 2.
— elliptica Phill.	*	*							Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 3.
— elongata Phill.									Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 23. <i>Naticopsis Phillipsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 3, f. 9, t. 6, f. 4.
— lyrata Phill.		*							<i>Vide</i> Naticopsis.
— planispira Phill.		*							<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22, 31. <i>Natiria</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.
— plicistria Phill.									Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 30.
— spirata Sow.									<i>Vide</i> Naticopsis.
— tabulata Phill.									<i>Vide</i> Nerita.
— variata Phill.		*		*					<i>Vide</i> Scalites.
— v.usta Sow.					*				Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 26, 27. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 481, t. 22, f. 8. <i>Naticodon</i> , De Ryck. <i>Naticopsis</i> , M'Coy.
NATICIDÆ.									
Naticopsis M'Coy, 1844.									Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 22.
Natica Auct.									
Naticodon P. de Ryckholt, 1847 ...									
Isonema ... (pars) F. B. Meek, 1871									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
								Pass up.	
Naticopsis (continued).									
— ampliata Phill.....			*						PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
									<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Nerita</i> , De Kon. Desc. des Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 485, t. 42, f. 2. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 23, t. 2, f. 1-3; t. 10, f. 47, 48. <i>Pileopsis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 11, t. 168, f. 5-7.
— canaliculata M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 3.
— dubia M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 2. ? <i>Nat. rugosa</i> , De Kon. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 1, Gasterop. p. 19, t. 1, f. 3.
— elongata Phill.....			*	*					<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 28. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33.
— globosa Hæning.									<i>Vide Nat. plicistria.</i>
— neritoides M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 5, f. 25.
— Phillipsii M'Coy									<i>Vide Natica elliptica.</i>
— planispira Phill.....			*						Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 30. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 20, t. 2, f. 23, 24; t. 3, f. 9, 10.
— plicistria Phill.....	*	*	*	*	*	*			<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 25. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Nat. Portl. Geol. Rept.</i> p. 420, t. 31, f. 6, 7. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 483, t. 42, f. 3. <i>Naticodon</i> , De Ryckholt, 1847. <i>Naticopsis globosa</i> , Hæning. Verzeichniss, der Von F. W. Hæninghaus dem Mus. Universität Bonn überlassenen Petrefacten-sammlung, p. 8, 1829. <i>N. globosa</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 15, t. 1, f. 1, 2, 8-11; t. 2, f. 25.
— Robroystonensis ... Y. & A.....			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
NATICIDÆ.									
Natiria De Koninck, 1881									HOLOSTOMATA.
<i>Natica (pars)</i> ... Phillips, 1836 ...									
<i>Narica</i> De Koninck, 1843									
— lyrata Phill.....									<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22-31. <i>Natiria</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.
NERITIDÆ.									
Nerita Linnaeus, 1758 ...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— ? spirata Sow.			*	*					
— striata ... Flemg.			*						Min. Con. vol. v, p. 93, t. 463, f. 1, 2. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Natica</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 484, t. 42, f. 3.
PATELLIDÆ.									
Patella Linnaeus, 1758 ...									Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 4.
— curvata Phill.....			*						
— Greenwoodi Brown								?	Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 58.
— Konincki M'Coy			*						<i>Siphonaria</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
— lateralis Phill.....			*						Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 6. <i>Acmaea</i> , De Ryckholt, Mélanges Palæont. 1852, p. 56.
— lævigata M'Coy			*						<i>Umbrella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 5, f. 31.
— mucronata Phill.....			*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 3. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 46.
— retrorsa Phill.....			*						Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 5.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Patella</i> (continued).								
— <i>scutiformis</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.
— <i>sinuosa</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 326, t. 23, f. 4. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.
TURBINIDÆ.								
<i>Phanerotinus</i> <i>Sowerby</i> , 1843 ...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>angiotomus</i> <i>De Kon.</i>	*	*						<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 426, t. 23 bis, f. 9.
— <i>cristatus</i> <i>Sow.</i>	*	*						Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 1, 2. <i>Euomphalus</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 5.
— <i>nudus</i> <i>Sow.</i>	*	*						Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 3-5.
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>	*	*						<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 425, t. 23 bis, f. 8; t. 25, f. 5; ib. D'Arch. and De Vern. Trans. Geol. Soc. France, 2 ser. vol. xvi, pt. 2, p. 363, 390, t. 33, f. 9. ? <i>Euomphalus</i> .
<i>Phymatifer</i> <i>De Koninck</i> , 1881								
— <i>Euomphalus</i> (pars) <i>Phillips</i> , 1836 ...								
— <i>Straparollus</i> (pars) <i>D'Orbigny</i> , 1850								
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>
<i>Pileopsis</i> <i>Lamarck</i> , 1820...								
— <i>capulus</i> <i>De Montfort</i> ...								<i>Vide Acroculia.</i>
<i>Planorbis</i> <i>Müller</i> , 1781.....								
— <i>æqualis</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Euomphalus.</i>
<i>Platyceras</i> <i>Conrad</i> , 1840 ...								
— <i>capulus</i> <i>De Montfort</i>								<i>Vide Acroculia.</i>
TURBINIDÆ.								
<i>Platyschisma</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>Ampullaria</i> <i>Sow.</i> 1828								
— <i>Turbo</i> (pars) <i>Sow.</i> 1829								
— <i>Straparollus</i> (pars) <i>D'Orbigny</i> , 1850								
— <i>cirroides</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 6, f. 2.
— <i>glabrata</i> <i>Phill.</i>	*	*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 28. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 115, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 3, 4.
— <i>helicoides</i> <i>Sow.</i>	*	*						<i>Ampullaria</i> , M. C. vol. vi, p. 40, t. 522, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 26. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 38. <i>Euomphalus</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 440, t. 36, f. 3. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 114, t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 4; t. 12, f. 23-25.
— <i>Jamesii</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 5, f. 20. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 132, t. 21, f. 14-17. <i>Trochus Tathamii</i> , Brown, Foss. Conch. p. 254, t. 23, f. 50.
— <i>nobilis</i> <i>Sow.</i>	*	*						<i>Ampullaria</i> , M. C. t. 522, f. 1.
— <i>ovoidea</i> <i>Phill.</i>	*	*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 27. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 116, t. 10, f. 9, 10; t. 11, f. 2, 5, 6.
— <i>tiara</i> <i>Sow.</i>	*	*						<i>Turbo</i> , M. C. t. 551, f. 1; ib. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 118, t. 9, f. 5, 6.
— <i>zonites</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Euomphalus fallax.</i>

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale. Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
HALIOTIDÆ.										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Pleurotomaria</i> De France, 1824										
— <i>abditata</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 15. <i>P. lævis</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 15.
— <i>acuta</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 21.
— <i>altavittata</i> M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 524, t. 3, f. 9, 10.
— <i>angulata</i> De Kon.			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 369, t. 37, f. 2.
— <i>atomaria</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 11.
— <i>Benediana</i> De Kon.			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 8.
— <i>biserrata</i> Phill.										Vide Microdoma.
— <i>callosa</i> De Kon.			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 406, t. 36, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 525.
— <i>canaliculata</i> M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>T. Yvanii</i> .
— <i>carinata</i> Sow.			*	*						<i>Helix</i> , Min. Con. t. 7; t. 640, f. 3. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 1. <i>P. flammigera</i> , Phill. ib. f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 397, t. 31, f. 1. <i>Cirrus Sowerbyi</i> , Agass. Sow. M. C. vol. i, p. 24, t. 7, f. 4, 5.
— <i>cirriformis</i> Sow.										<i>Helix</i> , Min. Con. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , De Kon. Supp. Anim. Foss. Belg. t. 58, f. 8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 526. ? <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 24.
— <i>clathrata</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 12.
— <i>concentrica</i> Phill.										Vide P. Yvanii.
— <i>conica</i> Phill.			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 22. <i>P. decussata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 13.
— <i>conica</i> Sow.			*							Min. Con. vol. vii, p. 71, t. 640.
— <i>contraria</i> De Kon.			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 401, t. 34, f. 7.
— <i>decussata</i> M'Coy										Vide P. conica.
— <i>delphinuloides</i> Schloth.			*							Petref. t. 11, f. 4. Vern. Geol. Trans. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 4, 5. <i>Schizostoma</i> , Goldf. t. 188, f. 3. <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24.
— <i>depressa</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 7.
— <i>eliana</i> De Kon.			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 366, t. 36, f. 1.
— <i>excavata</i> De Kon.			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 689, t. 58, f. 5.
— <i>excavata</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 20.
— <i>expansa</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 4. Pal. Foss. Dev. p. 394, t. 37, f. 179.
— <i>filosa</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 14.
— <i>Frenoyana</i> De Kon.			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— <i>fusiformis</i> Phill.										Vide Murchisonia.
— <i>gemmulifera</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— <i>glabrata</i> Phill.										Vide Platyschisma.
— <i>Griffithii</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 6, f. 1.
— <i>Hainesii</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. ? <i>P. naticoides</i> .
— <i>helicinoides</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 7, f. 6. Var. of <i>P. lenticula</i> , ib. f. 5.
— <i>helicoides</i> Phill.										Vide Platyschisma.
— <i>humilis</i> De Kon.			*							Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— <i>inconspicua</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Pleurotomaria (continued).									
— interstriales <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 388, t. 35, f. 5.
— <i>lavis</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide P. abdita.</i>
— lenticula <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 7, f. 5.
— limbata <i>Phill.</i>			*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 18.
— lirata <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 13.
— monilifera <i>Phill.</i>	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10 a. Pal. Foss. Dev. p. 97, t. 37, f. 178.
— monilifera <i>De Kon.</i>									Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 387, t. 34, f. 2; ib. R. Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 28.
— Muensteriana <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 392, t. 34, f. 4.
— multicastrata <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 16.
— naticoides <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 405, t. 31, f. 8.
— Ouralica <i>De Vern.</i>			*						Murch. Geol. Russia, p. 336, t. 23, f. 12.
— ovidea <i>Phill.</i>			*	*					P. Hainesii, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (Platyschisma.)
— pygmæa <i>Stoddart</i>			*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 3 ser. p. 489, t. 18, f. 2.
— rotundata <i>Sow.</i>			*	*					Min. Con. vol. vii, t. 640, f. 1, 2.
— sculpta <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 12.
— serilimba <i>Phill.</i>									<i>Vide Microdoma.</i>
— spiralis <i>Phill.</i>			*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 14.
— spiralis <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 3, 7.
— squamula <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 17.
— strialis <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 9.
— striata <i>Sow.</i>			*						Min. Con. t. 171.
— sulcata <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 6.
— sulcatula <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 5.
— tabulata <i>Conrad.</i>			*						Geol. Iowa, t. 29, f. 12.
— tornatilis <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 25.
— tumida <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 2.
— undulata <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 14.
— usocona <i>Sow.</i>						*			<i>Trochus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 1.
— vittata <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24. ? <i>P. (Helix) cirriformis</i> , Sow. M. C. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2.
— <i>Yvanii</i> <i>Lev.</i>									<i>Vide Trochus Yvanii.</i>
PYRAMIDELLIDÆ.									
<i>Polyphemus</i> <i>Sowerby</i> , 1840									<i>Vide Macrocheilus.</i>
BUCCINIDÆ.									
<i>Portlockia</i> <i>De Koninck</i> , 1881									
<i>Buccinum</i> ...(<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836									
<i>Macrocheilus</i> <i>Portlock</i> , 1843									
— parallela <i>Phill.</i>			*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 8. <i>Portlockia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 81, t. 9, f. 52-56.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Rostellaria</i> Lamarck, 1801...										
— <i>angulata</i> Phill.										<i>Vide</i> Murchisonia.
HALIOTIDÆ.										
<i>Scalites</i> Conrad, 1842 (Emmons?)										
<i>Natica</i> ... (pars) Phillips, 1836 ...										
<i>Conus</i> De Koninck, 1843										
— <i>tabulatus</i> Phill.			*							<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 29. <i>Scalites</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. pt. 3, Gasterop. p. 67, t. 3, f. 18, 19.
MELANIADÆ.										
<i>Schizostoma</i> Bronn, 1838										
<i>Euomphalus</i> (pars) Sowerby, 1814...										
<i>Ophileta</i> Vanuxem, 1842										
— <i>calyx</i> Phill.										<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>catillus</i> Martin										<i>Vide</i> Euomphalus.
PATELLIDÆ.										
<i>Siphonaria</i> Sowerby, 1824 ...										
— <i>Konincki</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
<i>Solarium</i> Lamarck, 1799...										
— <i>lepidum</i>										<i>Vide</i> Trochus.
— <i>radians</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
TURBINIDÆ.										
<i>Straparollus</i> De Montfort, 1810										
<i>Cirrus</i> ... (pars) Sowerby, 1817 ...										
<i>Euomphalus</i> (pars) Fleming, 1828...										
<i>Platyschisma</i> (pars) M'Coy, 1844...										
— <i>æqualis</i> Sow.										<i>Vide</i> Euomphalus <i>æqualis</i> .
— <i>Dionysii</i> De Mont.										<i>Vide</i> Euomphalus <i>Dionysii</i> .
— <i>Jamesii</i> M'Coy										<i>Vide</i> Platyschisma <i>Jamesii</i> .
— <i>pileopsideus</i> Phill.										<i>Vide</i> Euomphalus <i>pileopsideus</i> .
TURBINIDÆ.										
<i>Trochella</i> Swainson										
<i>Infundibulum</i> Montfort, 1810...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>prisca</i> M'Coy										<i>Vide</i> Flemingia <i>prisca</i> .
— <i>tenuistriata</i> Phill.			*							<i>Vide</i> Turritella <i>tenuistriata</i> , Phill.
TURBINIDÆ.										
<i>Trochus</i> Linnæus, 1758 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>biseriatus</i> Phill.										<i>Vide</i> Microdoma.
— <i>lepidus</i> De Kon.										<i>Vide</i> Turbonellina.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
Trochus (continued).								
— <i>serrilimba</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>Tathamii</i> <i>Brown</i>								<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>Yvanii</i> <i>Lév.</i>	*	*	*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 24. <i>Pleuro. concentrica</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 23. <i>Pleuro. canaliculata</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>Pleuro. Yvanii</i> , <i>De Kon. Anim. Foss.</i> Terr. Carb. Belg. p. 390, t. 37, f. 1, 7. (<i>Pleurotomaria</i> .)
TURBINIDÆ.								
Turbo <i>Linnaeus</i> , 1758 ...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>appropinquans</i> ... <i>Portl.</i>	*							Geol. Rept. p. 746, t. 38, f. 11.
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Turbonitella biserialis.
— <i>semisulcatus</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 10.
— <i>spiratus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 29.
— <i>tiara</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Platyschisma.
TURBINIDÆ.								
Turbonellina <i>De Koninck</i> , 1881								
<i>Cirrus</i> (<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...								
<i>Trochus</i> ... (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843								
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843								
— <i>lepidia</i> <i>De Kon.</i>	*	*						<i>Trochus</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 450, t. 39, f. 2. <i>Turbonellina</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 77, t. 9, f. 38-41.
TURBINIDÆ.								
Turbonitella <i>De Koninck</i> , 1881								
<i>Turbo</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...								
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) <i>Sandberger</i> , 1842								
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Turbo</i> . Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 11. <i>Littorina</i> , <i>De Kon. Desc.</i> <i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 458, t. 40, f. 6. <i>Turbonitella</i> , <i>De Kon. Ann.</i> <i>du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg.</i> vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, Gasterop. p. 73, t. 9, f. 7-12.
TURRITELLIDÆ.								
Turritella <i>Lamarck</i> , 1801...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>clavata</i> <i>Sow.</i>					*			<i>Sow.</i> Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 24.
— <i>elongata</i> <i>Flemg.</i>		*			*			<i>Brit. Anim.</i> p. 305. <i>Ure Ruth.</i> t. 14, f. 11.
— <i>Koninckiana</i> <i>Goldf.</i>		*						<i>Petref. Germ.</i> t. 196, f. 5.
— <i>megaspira</i> <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 5.
— <i>minima</i> <i>Sow.</i>					*			Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 25.
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 5.
— <i>sulcifera</i> ? <i>Portl.</i>		*						Geol. Rept. p. 420, t. 31, f. 11.
— <i>suturalis</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Vide</i> Eulima.
— <i>tenuistria</i> <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 4.
— <i>triserialis</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 25.
— <i>Urii</i> <i>Flemg.</i>	*	*			*			<i>Brit. Anim.</i> p. 305. <i>Ure Ruth.</i> t. 14, f. 7.
<i>Umbrella lavigata</i> ... <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Patella.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Province, ODONTOPHORA.											
Class, CEPHALOPODA.											
Orders	{ <i>Dibranchiata.</i> <i>Tetrabranchiata.</i>										
ORTHOCERATIDÆ.											
Actinoceras.....	Bronn, 1834.....									TETRABRANCHIATA. <i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. iii, p. 81, t. 246; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. <i>Actinoceras Simmsii</i> , Stokes, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 708, t. 59, f. 4, 5. <i>Act. pyramidatum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 5. <i>Ortho. giganteum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 571. (<i>Orthoceras</i> .) } <i>Vide A. giganteum.</i>	
— <i>Ormoceras</i>	Stokes, 1838.....										
— <i>Orthoceras</i>	Breynius, 1732...										
— <i>giganteum</i>	Sow.	*	*	*	*						
— <i>pyramidatum</i>	M'Coy										
— <i>Simmsii</i>	Stokes										
ORTHOCERATIDÆ.											
Campyloceras.....	M'Coy, 1844.....										} <i>Vide Orthoceras.</i>
— <i>arcuatum</i>	Phill.....										
— <i>unguis</i>	Phill.....										
ORTHOCERATIDÆ.											
Cycloceras	M'Coy, 1844.....									} <i>Vide Orthoceras.</i>	
— <i>annulare</i>	Flemg.										
— <i>lævigatum</i>	M'Coy										
— <i>lineolatum</i>	Phill.....										
ORTHOCERATIDÆ.											
Cyrtoceras	Goldf. 1833									TETRABRANCHIATA. <i>Orthoceratites</i> , Pet. Derb. p. 17, t. 38, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 6. <i>Cyrtoceras</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 529, t. 47, f. 4. <i>Cyrt. tuberculatum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 4, f. 2. <i>C. Gesneri</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 2, p. 32, t. 33, f. 7, 1880. ? <i>C. obliquatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5. Ann. Philo. vol. v, p. 203, t. 31, f. 9. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 29, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 573. <i>Vide C. Gesneri.</i> Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 2. (<i>Campyloceras</i> .) Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 525, t. 44, f. 7; t. 48, f. 6; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 32, t. 34, f. 9.	
— <i>Campulites</i>	Deshayes, 1832...										
— <i>Oncoceras</i>	Hall, 1847.....										
— <i>Piloceras</i> ... (part)	Salter, 1858										
— <i>Gesneri</i>	Martin	*									
— <i>rugosum</i>	Flemg.	*									
— <i>tuberculatum</i>	M'Coy										
— <i>unguis</i>	Phill.....	*									
— <i>Verneuillianum</i> ...	De Kon.	*									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
NAUTILIDÆ.								
<i>Discites</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
<i>Nautilus</i> , sp. <i>Auct.</i>								
<i>Simplegas</i> <i>Blainville</i> , 1824								
— <i>bisulcatus</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 4, f. 14. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 128, t. 27, f. 5, 6, 7, 9, 1878.
— <i>complanatus</i> <i>Sow.</i>			*					<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261. <i>Naut. anglicus</i> , D'Orb. Univ. Palæont. t. 87, f. 1-3.
— <i>compressus</i> <i>Sow.</i>			*					<i>Ellipsolithes</i> , vol. i, p. 84, t. 38.
— <i>costellatus</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 2, f. 4.
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>			*		*			<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 3, f. 5. <i>Nautilus discors</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 143, t. 30, f. 8.
— <i>discus</i> <i>Sow.</i>			*	*				<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. i, p. 39, t. 13. ? <i>Nautilus planidorsatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 403, t. 35, f. 1 (<i>figure incorrect</i>).
— <i>falcatus</i> <i>Sow.</i>						*	*	<i>Nautilus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 492, t. 40, f. 9. <i>Discites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 64, t. 6, f. 5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 37.
— <i>latidorsatus</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 4, f. 16.
— <i>Lévilléanus</i> <i>De Kon.</i>			*					Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 552, t. 49, f. 1; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carbon. de la Belg. pt. 1, p. 143, t. 28, f. 6.
— <i>mutabilis</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 7; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 121, t. 25, f. 2.
— <i>nodiferous</i> <i>Arms.</i>			*					Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 74, t. 1, f. 6, 7. (<i>Nautilus</i> .)
— <i>oxystomus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Nautilus</i> .
— <i>planotergatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 2, f. 2. <i>Nautilus hexagonus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 532, t. 25, f. 1. ? <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. ib. p. 548, t. 30, f. 6. <i>Naut. planotergatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 117, t. 26, f. 1-3, 1878.
— <i>quadratus</i> <i>Flemg.</i>			?	*				<i>Nautilus</i> , Brit. Anim. p. 231; ib. Portl. Geol. Rept. p. 404, t. 29 A, f. 10.
— <i>rotifer</i> <i>Salt.</i>						*	*	Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 6.
— <i>subsulcatus</i> <i>Phill.</i>			*	*		*		<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 18, 25. ? Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 7. <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 548, t. 30, f. 6; t. 47, f. 9; t. 49, f. 4. <i>Discites</i> , ib. Recherches sur les Anim. Foss. vol. ii, p. 110, t. 4, f. 10. <i>Nautilus</i> , Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 132, t. 27, f. 13, 14.
— <i>sulcatus</i> <i>Sow.</i>			*	*	*			<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 137, t. 571, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 31; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 47, f. 10. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 19. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 126, t. 27, f. 1-3.
— <i>tetragonus</i> <i>Phill.</i>			*	*				<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 24; t. 22, f. 33, 34.
— <i>trochlea</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 4; ib. Brit. Pal. Foss. p. 561, t. 3 H, f. 16. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 119, t. 26, f. 4, 1878.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>						*		Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 7, 8.

TETRABRANCHIATA.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<i>Ellipsolites</i> Montfort, 1808...							
— <i>compressus</i> Sow.							<i>Vide</i> Discites.
— <i>funatus</i> Sow.							<i>Vide</i> Goniatites.
— <i>oratus</i> Sow.							<i>Vide</i> Goniatites sphaericus.
AMMONITIDÆ.							
<i>Goniatites</i> De Haan, 1825							
<i>Aganides</i> De Montfort, 1809							
<i>Subclymenia</i> (part) D'Orbigny, 1850							
— <i>atratus</i> Goldf.			*				<i>Ammonites</i> , I. Dech. p. 537. Beyr. Gon. p. 42, t. 2, f. 7. Münst. Beitr. vol. i, p. 37, t. 3, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 581, t. 50, f. 3.
— <i>bidorsalis</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 2-4.
— <i>bilinguis</i> Salt.				*	*		Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), 1864, p. 60, f. 14 a-c.
— <i>Brownii</i> M'Coy			*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12, t. 4, f. 17.
— <i>calyx</i> Phill.			*	*			Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 22, 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 111, t. 50, f. 18.
— <i>carbonarius</i> Sow.			*	*			Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 8, 9.
— <i>carina</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 63, 64; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 50, f. 13, 1880.
— <i>crenistris</i> Phill.			*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 7-9. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 234; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12. ? <i>G. striata</i> , Sow.
— <i>cyclolobus</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 40-42; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 121, t. 50, f. 5, 6.
— <i>diadema</i> Goldf.			*		*		<i>Ammono. goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 50, f. 1. <i>G. striolatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 19, f. 14-18.
— <i>discus</i> M'Coy			*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 11, f. 6.
— <i>dorsalis</i> Brown			*				Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 11-13.
— <i>evolutus</i> Phill.			*	*			Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 65-68. <i>Subclymenia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 83, t. 45, f. 5, 6, 1880.
— <i>excavatus</i> Phill.			*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 232. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>expansus</i> Von Buch.			*				Goniatites, t. 1, f. 1, 2.
— <i>fasciculatus</i> M'Coy			*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 2, f. 8; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 119, t. 49, f. 5.
— <i>framinosus</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 234.
— <i>funatus</i> Sow.			*				<i>Ellipsolites</i> , Min. Con. t. 32. <i>Ammonites princeps</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 51, f. 3.
— <i>furcatus</i> M'Coy			*				<i>Nautilus (Temnocheilus)</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 4, f. 13.
— <i>Gibsoni</i> Phill.			*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 13-18. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>Gilbertsoni</i> Phill.			*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 27-31.
— <i>granosus</i> Portl.			*				Geol. Rept. p. 407, t. 29 A, f. 9. ? <i>G. spiralis</i> , Phill.
— <i>Henslowi</i> Sow.			*				<i>Ammonites</i> , Min. Con. t. 262. Phill. Geol. York. p. 236, t. 20, f. 39.
— <i>implicatus</i> Phill.			*				Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 24, 25. <i>Aganides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 565. <i>G. implicatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 107, t. 50, f. 1, 1880.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Goniatites (continued).</i>									
— intercostatis	Phill.	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— intermedius	Brown								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— jugosus	Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— Kenyoni	Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— latus.....	M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— Listeri	Mart.	*	*	*	*	*			<i>Ammonites Listeri</i> , Pet. Derb. t. 35, f. 3. <i>Ammo.</i> Sow. Min. Con. t. 501, f. 2. <i>G. Listeri</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 14; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 35, 36.
— Longthorni	Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— Looneyi	Phill.			*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— micronotus	Phill.			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— minutissimus	Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— mixolobus	Phill.			*		*			Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 43-47. ? Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 235; ? ib. Sternb. Verstein Rheinisch Schichten Nassau, p. 67, t. 3, f. 13; t. 9, f. 6; ib. Brown, Illust. Foss. Conch. Gt. Brit. and Ireland, p. 29, t. 21, f. 21, 22; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 122, t. 50, f. 15.
— mutabilis.....	Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 24-26. M'Coy, Carb. Foss. p. 14; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 110, t. 50, f. 7, 1880.
— nitidus	Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— obtusus	Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 10-13. M'Coy, Carb. Foss. p. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 104, t. 46, f. 3; t. 47, f. 10.
— paradoxicus.....	Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— parvus	Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— paucilobus	Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— platylobus	Phill.			*		*			Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 5, 6. <i>G. stenolobus</i> , ib. f. 7-9. <i>G. platylobus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 103, t. 47, f. 11; t. 50, f. 11, 12.
— princeps	De Kon.			*					Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 49, f. 1, 2.
— proteus.....	Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— reticulatus	Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— rotiformis	Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 56-58; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 114, t. 50, f. 16.
— serpentinus	Phill.			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50. Pal. Foss. Dev. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammo. ophideus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 564, t. 50, f. 6. <i>Goniatites serpentinus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 96, t. 50, f. 14.
— Smithii	Brown								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— sphæricus	Martin			*	*	*	*		<i>Ammonites</i> , Petref. Derb. t. 7, f. 3-5. <i>Goniatites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 4-6. <i>Ammonites</i> , M. C. t. 53, f. 2. <i>Ellipsolites ovatus</i> , Sow. M. C. t. 37. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15. <i>Goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 570, t. 49, f. 6; t. 50, f. 9, 10. <i>G. sphæricus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 97, t. 5; t. 47, f. 3-5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Goniatites (continued).										
— spheroidalis M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15, t. 4, f. 18; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 99, t. 47, f. 6, 7; t. 48, f. 10-12.
— spiralis..... Phill.....			*	*	*					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 233. <i>G. granosus</i> , Portl. ?
— spirorbis Phill.....			*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 51-55. Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 236; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 115, t. 50, f. 3.
— splendidus Brown				*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 16-18.
— stenolobus ^a Phill.....										<i>Vide G. platylobus.</i>
— striatus Sow.			*	*	*					<i>Ammo.</i> Sow. M. C. t. 53, f. 1. <i>G. striatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 19, f. 1-3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Goniatites striatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 101, t. 46, f. 1, 2; t. 47, f. 1, 2.
— striolatus..... Phill.....		*	*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 14, 19, ? f. 14. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. ? <i>G. obtusus</i> .
— subsulcatus Brown				*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 9.
— truncatus..... Phill.....			*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 20, 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Nautilus perplanatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 403, t. 29, f. 11. <i>G. truncatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 108, t. 46, f. 5; t. 48, f. 1-3; t. 49, f. 7; t. 50, f. 2.
— undulatus Brown										Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 1-3.
— vesica Phill.....		*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 19-21.
— vittiger Phill.....			*		*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 59, 60; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 113, t. 50, f. 17.
— Sp.					*	*	*			Salt. Mem. Geol. Soc. (Geol. Co. round Oldham, &c.) sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 4.
<i>Loxoceras.</i>										
— Breynei Martin										<i>Vide Orthoceras.</i>
— distans..... M'Coy										<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
— incomitum M'Coy										<i>Vide Orthoceras Goldfussianum.</i>
— laterale Phill.....										<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
<i>Nautilites.</i>										
— hiulcus Martin										<i>Vide Bellerophon.</i>
NAUTILIDÆ.										
Nautilus Breyn. 1732 ...										TETRABRANCHIATA.
<i>Aturia</i> Bronn										
<i>Temnocheilus (pdrs)</i> M'Coy										
— armatus Sow.						*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 8.
— atlantoideus De Kon.....			*							Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 97, t. 11, f. 1, 2, 1878.
— biangulatus..... Sow.		*	*							Min. Con. vol. v, p. 84, t. 458, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 22. (<i>Temnocheilus</i> .) De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 102, t. 10, f. 5, 6.
— bicarinatus Fern.						*				Geol. Russia, vol. ii, t. 25, f. 10.
— bilobatus Sow.			*							Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 2, 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 92, t. 9, f. 1, 1878. <i>N. clittellarius</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5, 1840.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Nautilus (continued).</i>									
— bistrialis <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— bisulcatus <i>M'Coy</i>									<i>Vide Discites</i> .
— cariniferus <i>Sow.</i>	*	*	*						Min. Con. vol. v, p. 130, t. 482, f. 3, 4. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 19; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 549, t. 45, f. 11, 12. <i>N. excavatus</i> , <i>Flemg.</i> Brit. Anim. p. 231. <i>Temnocheilus</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20. <i>N. multicarinatus</i> , <i>Sow.</i> Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 2. <i>N. cariniferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 134, t. 28, f. 1-5.
— clitellarius <i>Sow.</i>						*			Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5. ? <i>N. bilobatus</i> .
— complanatus <i>Sow.</i>			*						Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 124, t. 17, f. 2.
— concavus <i>Sow.</i>						*			Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 6.
— coronatus <i>M'Coy</i>			*						<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20, t. 4, f. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 115, t. 24, f. 2.
— costalis <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 30. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— crenatus <i>M'Coy</i>									<i>Vide N. Koninckii</i> .
— cyclostomus <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 29; t. 18, f. 3; t. 22, f. 26; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 112, t. 23; f. 1, 2, 1878.
— discors <i>M'Coy</i>									<i>Vide Discites</i> .
— dorsalis <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 17; t. 18, f. 1, 2; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 111, t. 18, f. 1-3, 1878.
— endosiphonus <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 231.
— excavatus <i>Flemg.</i>									<i>Vide N. cariniferus</i> .
— falcatus <i>Sow.</i>									<i>Vide Discites</i> .
— furcatus <i>M'Coy</i>									<i>Vide Goniatites</i> .
— globatus <i>Sow.</i>			*						Min. Con. vol. v, p. 129, t. 481. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 20. <i>Naut. Wrightii</i> , <i>Flemg.</i> p. 230. <i>Temnocheilus</i> , <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. p. 21. Meek and Worthen, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. ii, p. 395, t. 24, f. 5; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 95, t. 10, f. 2-4; t. 31, f. 1.
— goniolobus ? <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 23.
— ingens <i>Martin</i>			*						<i>Conchylolithus</i> , <i>Petref. Derb.</i> p. 17, t. 41, f. 5. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 18, f. 4; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 103, t. 23, f. 4, 1878.
— Koninckii <i>D'Orb.</i>			*						Pal. Univ. t. 95, f. 1-6. <i>Naut. cariniferus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 549, t. 48, f. 11, 12. <i>Nautilus crenatus</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 2, f. 9. (<i>Temnocheilus</i> .) <i>N. Koninckii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 137, t. 30, f. 1-5.
— Leveillianus <i>De Kon.</i>									<i>Vide Discites</i> .
— Luidii <i>Martin</i>			*	*					<i>Petref. Derb.</i> t. 35. <i>D'Orb.</i> Pal. Univ. t. 99.
— marginatus <i>Flemg.</i>			*						Brit. Anim. p. 231.
— multicarinatus <i>Sow.</i>			*	*					Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 1, var. <i>Naut. porcatus</i> . (<i>Temnocheilus</i>); ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 139, t. 29, f. 4.
— nodiferus <i>Arms.</i>			*						<i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 3, f. 6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Nautilus (continued).</i>								
— ornatissimus <i>De Kon.</i>		*						Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 145, t. 29, f. 6.
— oxystomus <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 35, 36. <i>Discites</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 544, t. 49, f. 3. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 123, t. 17, f. 3.
— pentagonus <i>Sow.</i>			*					Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 1; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 106, t. 13, f. 4, 5, 1878.
— perplanatus <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 403, t. 29 a, f. 11.
— pinguis <i>M'Coy</i>			*					<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 4, f. 12.
— planodorsatus..... <i>Portl.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> <i>discus</i> , <i>Sow.</i>
— planotergatus ... <i>M'Coy</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— porcatus <i>M'Coy</i>								<i>Fide</i> <i>Multicarinatus</i> . (<i>Temnocheilus</i> .)
— precox <i>Salt.</i>					*	*		Mem. Geol. Surv. (Co. round Oldham), illust. sheet, p. 65, t. 1, f. 5.
— quadratus <i>Flemg.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatus <i>Sow.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatulus <i>Phill.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcifer <i>Lév.</i>			*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 1, 2. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 48, f. 8, 9. <i>Nautilus (Trematodiscus) trisulcatus</i> , Meek and Worthen, Geol. Surv. of Illin. vol. ii, p. 162, t. 14, f. 10. <i>N. sulcifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 130, t. 27, f. 12, 1878.
— sulciferus..... <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 232. <i>Naut. (Temnocheilus)</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22. <i>N. sulciferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 142, t. 29, f. 5; t. 31, f. 7.
— tuberculatus <i>Sow.</i>		*	*	*				Min. Con. t. 249, f. 4. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 22, f. 27-29. Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22.
— Willockii <i>Haugh.</i>			*					Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 507, f. 21; allied to <i>Discites</i> , or <i>Orthoceras</i> .
— Woodwardii <i>Sow.</i>			*					<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, t. 571. ? <i>Porcellia</i> , Lèveillé (<i>Bellerophonitidæ</i>).
— Wrightii..... <i>Flemg.</i>								<i>Fide</i> <i>N. globatus</i> .
ORTHOCERATIDÆ.								
<i>Orthoceras</i> <i>Breyn, 1732</i>								
<i>Campyloceras</i> ? <i>M'Coy, 1844</i> ...								
<i>Cycloceras</i> <i>M'Coy, 1844</i>								
<i>Loxoceras</i> <i>M'Coy, 1844</i>								
— affine <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 387, t. 27, f. 9. <i>O. conicum</i> , Hising. ? <i>O. inæquiseptum</i> , <i>Phill.</i>
— angulare <i>Flemg.</i>			*	*				<i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 4.</i>
— annulare <i>Flemg.</i>			*	*				Brit. Anim. p. 239. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 8. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— annulatum <i>Sow.</i>			*	*				Min. Con. vol. ii, p. 77, t. 133; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 139, t. 21, f. 9, 10.</i>
— arcuatum <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 238. <i>Campyloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9.
— attenuatum <i>Flemg.</i>			*	*	*			Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 5. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 6 (non <i>Sow.</i>).
— Breynii <i>Martin</i>			*					<i>Orthoceratites</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. <i>Sow. Min. Con. vol. i, p. 132, t. 60, f. 5. Portl. Geol. Rept. p. 388. Ortho. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 567. Loxoceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 73, t. 39, f. 3; t. 38, f. 11. <i>O. laterale</i> , <i>Phill. Geol. York. p. 237.</i>
TETRABRANCHIATA.								

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Orthoceras (continued).									
— <i>Breynii</i> Portl.....									<i>Vide</i> O. ovale, Phill.
— <i>Brownianum</i> R. Ether.			*						Stiletto like Orthoceras, J. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, pt. 2, p. 362. O. Brownianum, R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 249, t. 12, f. 15.
— <i>calamus</i> De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 506.
— <i>cinctum</i> Sow.		*	*	*	*				Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 1. Pal. Foss. Dev. p. 109, t. 41, f. 204.
— <i>Clonmelensis</i> Haughton			*						Proc. Royal Dublin Geol. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 1.
— <i>cordiforme</i> Sow.									<i>Vide</i> Poterioceras.
— <i>cornu-vaccinum</i> ... M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 568, t. 3 H, f. 17.
— <i>cylindraceum</i> Flemg.	*	*	*	*	*	*			Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 3. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569.
— <i>dactylophorum</i> ... De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 518, t. 47, f. 1. Ortho. (Cycloceras), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— <i>dentaloidum</i> Phill.....									<i>Vide</i> Dentalium ingens.
— <i>dilatatum</i> De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 515, t. 45, f. 8, 9.
— <i>distans</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8, t. 4, f. 1. (<i>Loxoceras</i> .)
— <i>filiferum</i> Phill.....		*	*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 238. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7.
— <i>Flemingi</i> M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 569, t. 3 H, f. 18. (<i>Cycloceras</i> .)
— <i>fusiforme</i> Sow.									<i>Vide</i> Poterioceras.
— <i>Gesneri</i> Martin									<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— <i>giganteum</i> De Kon.....			*						<i>Cyrtoceras</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 60, f. 5. Orthoceras, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 579. <i>Campyloceras</i> , Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 75, t. 44, f. 5-10; ib. Sow. Min. Con. vol. iii, p. 81, t. 246, 1821; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. ? <i>Actinoceras</i> , Broun.
— <i>giganteum</i> Sow.									<i>Vide</i> Actinoceras.
— <i>Goldfussianum</i> ?... De Kon.....		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 510, t. 43, f. 3, 4. Ortho. (<i>Loxoceras</i>) <i>in-</i> <i>comitatum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9, t. 1, f. 6. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 66, t. 38, f. 8, 9.
— <i>gregarium</i> Portl.....									<i>Vide</i> O. ovale, Phill.
— <i>inæquiseptum</i> Phill.....			*		*				Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 571. ? O. affine, Portl.
— <i>incomitatum</i> M'Coy									<i>Vide</i> O. Goldfussianum.
— <i>læve</i> Flemg.			*						Ann. Phil. vol. v, p. 201, t. 31, f. 1. Brit. Anim. p. 238. (<i>O. superfice sul-</i> <i>cata</i> , Ure, and <i>O. superfice lævi</i> , Ure.)
— <i>lævigatum</i> M'Coy			*						<i>Cycloceras</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 3.
— <i>lævigatum</i> De Kon.....			*						Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 70, t. 41, f. 4.
— <i>laterale</i> Phill.....									<i>Vide</i> O. Breynii.
— <i>latissimum</i> Portl.....			*						Geol. Rept. p. 390, t. 35, f. 2.
— <i>lineolatum</i> Phill.....			*						<i>O. annulatum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10. <i>Cycloceras</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 111, t. 43, f. 209 b.
— <i>Martineanum</i> De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 505, t. 44, f. 4; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 53, t. 44, f. 4.
— <i>maximum</i> Portl.....			*						Geol. Rept. p. 388, t. 35, f. 3.
— <i>minimum</i> Bailly.....						*			Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale, Yoredale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).										
— mucronatum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7, t. 1, f. 1.
— muensterianum .. De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 43, f. 1-5; t. 44, f. 1; t. 48, f. 13: ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 62, t. 42, f. 9.
— ovale Phill.....			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 238; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 572. <i>O. gregarium</i> , O. Breynii.
— paradoxicum Sow.			*							<i>Vide</i> Trigonoceras.
— planiseptatum .. Sanb.....			*							Versteinerungen des Schichten Systems in Nassau, p. 160, t. 17, f. 4.
— pygmaeum De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 507, t. 45, f. 5.
— pyramidale Flemg.			*	*						Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 2.
— reticulatum Phill.....			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 2, f. 11, 21.
— rugosum Flemg.										<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— scalpratum Sow.					*					Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 3.
— Sowerbyi M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 573. ? <i>O. undulatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, t. 59.
— Steinhauerii Sow.			*	*	*	*				Min. Con. t. 60, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 5.
— striatum Sow.			*							Min. Con. t. 58. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. Brit. Pal. Foss. p. 405.
— subcentrale De Kon.			*	*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 44, f. 3. <i>O. sulcatulum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 8, t. 1, f. 4.
— subimbricatum .. Portl.....										Geol. Rept. p. 391.
— subsulcatulum M'Coy										<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatulum M'Coy										<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatum Flemg.					*					Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 6. Ure Ruth. t. 16, f. 2.
— undatum Flemg.			*	*	*	*	*			Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 7. ? <i>O. sulcatum</i> . <i>Vide</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 574.
— undulatum Sow.										<i>O. Breynii</i> ?
— unguis Phill.....										<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— Wrightii Haugh.			*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp.			*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp. R. Ether.	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 21.
Phragmoceras Broderip, 1839...										
— flexistria M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 7.
ORTHO CERATIDÆ.										
Poterioceras M'Coy, 1844 ...										
<i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839 ...										
<i>Orthoceras</i> Sowerby.....										
— cordiforme Sow.			*							<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, t. 247; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 568.
— fusiforme Sow.			*	*						<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 1 (non 2); ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569. <i>Gomphoceras lagena</i> , D'Eichw. Lethea Rossica, vol. ii, p. 1269, t. 48, f. 16. <i>Gomphoceras fusiforme</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 42, t. 37, f. 4.
— ventricosum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 2.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Temnocheilus</i> M'Coy, 1844.....								] <i>Vide Nautilus.</i>
— <i>biangulatus</i> Sow.								
— <i>cariniferus</i> Sow.								
— <i>coronatus</i> M'Coy								
— <i>costalis</i> Phill.....								
— <i>crenatus</i> M'Coy								
— <i>furcatus</i> M'Coy								
— <i>globatus</i> Sow.								
— <i>multicarinatus</i> .. Sow.								
— <i>pinguis</i> M'Coy								
— <i>porcatus</i> M'Coy								
— <i>sulciferus</i> Phill.....								
— <i>tuberculatus</i> Sow.								
ORTHOCERATIDÆ.								TETRABRANCHIATA.
<i>Trigonoceras</i> M'Coy, 1844 ...								
<i>Gyroceras</i> De Kon. 1844 ...								
<i>Hortolus</i> Steininger, 1831								
<i>Orthoceras</i> Sowerby, 1823 ...								
— <i>paradoxicum</i> Sow.		*						<i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. v, p. 81, t. 457. <i>O. paradoxicum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 573; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9. <i>Gyroceras</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 3, 1880.
— <i>serratum</i> De Kon.....		*						<i>Gyroceras</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 533, t. 48, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 5, 1880.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.								
Province, BRANCHIATA.								
<i>Ichthyopsida.</i>								
Class, PISCES.								
ACANTHODEI.								
Acanthodes..... Agassiz, 1833 ...								
<i>Acanthodopsis (part) Hancock & Atthey</i>								GANOIDEI.
— Bronni..... Ag.					*	?		Poiss. Foss. vol. ii, p. 124, t. 1.
— Egertoni..... Han. & Atth.						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367, 368. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367.
— sulcatus..... Ag.						*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 125, t. 1 c, f. 1, 2.
— Wardii..... Egert.				?		*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 468, t. 23, f. 1, 2. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 364, t. 15, f. 6.
Acanthodopsis Hancock & Atthey, 1868								
— Wardii..... Han. and Atth.								Vide Acanthodes.
HYBODONTIDÆ.								
Acondylacanthus ... St. John & Worthen, 1875 ...								PLACOIDEI.
— attenuatus..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 352, t. 46, f. 3).
— Colei..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 347, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1).
— distans..... M'Coy			*					<i>Ctenocanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 116; ib. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 k, f. 15. <i>Acondylacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 349, t. 46, f. 5).
— Jenkinsoni..... M'Coy			*					<i>Leptacanthus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 14-16. <i>A. Jenkinsoni</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 2).
— junceus..... M'Coy			*					<i>Leptacanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 13. <i>A. junceus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 6).
— tenuistriatus..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 45, f. 8).
— tuberculatus..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, t. 46, f. 4).
Aganodus..... Owen, 1867								
— apicalis..... Owen						*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 9; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— undatus..... Owen						*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
LEPIDOTINI.								
Acrolepis..... Agassiz, 1843 ...								GANOIDEI (SAUROIDEI).
— Hopkinsii..... M'Coy			*					<i>Holoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. vol. ii; Brit. Pal. Foss. p. 609, t. 3 b, f. 10 (lower figure).
CESTRACIONTIDÆ.								
Agelodus..... Owen, 1867								PLACOIDEI.
— diadema..... Owen								Vide <i>Ctenoptychius pectinatus</i> .

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
LEPIDOTINI.								GANOIDEI.
<i>Amblypterus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...								
— <i>nemopterus</i> <i>Ag.</i>								
— <i>Portlocki</i> <i>Egert.</i>								
— <i>punctatus</i> <i>Ag.</i>								
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>								Poiss. Foss. vol. ii, p. 107, t. 4 ^b , f. 1, 2. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 2. Poiss. Foss. vol. ii, p. 109, t. 4 ^c , f. 3-8. <i>Vide Cosmoptychius.</i>
PLATYSOMIDÆ.								GRANULOSUM.
<i>Amphicentrum</i> <i>Young</i> , 1866								
— <i>granulosum</i> <i>Huxley</i> *								
— <i>striatum</i> <i>Han. & Att.</i>								Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, vol. xvi, 4 ser. p. 273, t. 9, f. 1-3, 5-10. Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 255.
RHIZODONTIDÆ.								GANOIDEI (CROSSOPTERYGII).
<i>Archichthys</i> <i>Hancock & Atthey</i> , 1870 ...								
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i> *								
— <i>sulcidens</i> <i>Han. & Att.</i>								<i>Holoptychius</i> , <i>Ag.</i> Poiss. Foss. vol. i, pt. 36 (name only); <i>ib.</i> Portl. Geol. Rept. p. 464, t. 13, f. 5-11. <i>Archichthys</i> , Traquair, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, p. 18, 1881. On an undescribed Foss. Fish, from the Newsham Coal Shale, Newcastle-on-Tyne, Nat. Hist. Trans. Northumberland and Durham, vol. iv, p. 199-201, 1871; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 266, 1870; <i>ib.</i> vol. vii, p. 79, 1871.
CELACANTHINI.								GANOIDEI.
<i>Asterolepis</i> <i>Eichwald</i> , 1840...								
— <i>Chelonichthys</i> <i>Agassiz</i>								PLACOIDEI.
— <i>verrucosa</i> <i>M'Coy</i>								
CESTRACIONTIDÆ, or HYBODONTIDÆ.								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
<i>Asteroptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i> *								
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>								
— <i>semiornatus</i> <i>M'Coy</i>								
<i>Benedenius</i> <i>Traquair</i> , 1878 .								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— <i>Palæoniscus</i> <i>P. J. Van Beneden</i> , 1871 ...								
<i>Campylopleuron</i> ... <i>Wright</i> , 1865 ...								
— <i>Sp.</i>								Trans. Roy. Dub. Soc. 1871.
PALÆONISCIDÆ.								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
<i>Canobius</i> <i>Traquair</i> , 1881...								
— <i>elegantulus</i> <i>Traq.</i>								
— <i>obscurus</i> <i>Traq.</i>								
— <i>poletus</i> <i>Traq.</i>								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 49, t. 5, f. 5-8. Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 68. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 53, t. 5, f. 14-16.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Canobius (<i>continued</i>).							
— <i>pulchellus</i> <i>Traq.</i>							
— <i>Ramsayi</i> <i>Traq.</i>	*						
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.							
Carcharopsis <i>Agassiz</i> , 1834 ...							
— <i>Colei</i> <i>Davis</i>			*				
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>prototypus</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>semiornatus</i> <i>M'Coy</i>			*				
CÆLACANTHIDÆ.							
Centrodus <i>M'Coy</i> , 1848, ...							
— <i>striatulus</i> <i>M'Coy</i>					*		
HYBODONTIDÆ.							
Chalazacanthus <i>Davis</i> , 1883							
— <i>verrucosus</i> <i>Davis</i>			*				
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).							
Characodus <i>Agassiz</i> , 1859 ...							
— <i>angulatus</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>confertus</i> <i>Owen</i>					*		
— <i>cuneatus</i> <i>Ag.</i>			*				
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodopsis <i>Traquair</i> , 1881...							
— <i>Geikiei</i> <i>Traq.</i>	*						
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodus <i>M'Coy</i> , 1848.....							
— <i>Non Cheirodus</i> ... <i>Pander</i> , 1858 ...							
— <i>Amphicentrum?</i> ... <i>Young</i> , 1866.....							
— „ <i>Hancock & Atthey</i> , 1871							
— „ <i>Traquair</i> , 1875...							
— <i>Cheirodus</i> <i>Traquair</i> , 1878...							
— <i>Platysomus</i> <i>Binney</i> , 1840 ...							
— <i>granulosus</i> <i>Hux.</i>			*				
— <i>pes-ranæ</i> <i>M'Coy</i>			*				
— <i>striatus</i> <i>Han. & Att.</i>					*		
CEPHALASPIDÆ.							
Chelyophorus <i>Agassiz</i> , 1844 ...							
— <i>Griffithi</i> <i>M'Coy</i>	*						

REFERENCES.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.

PLACOIDEI.

Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).

Asteroptychius, Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.

Asteroptychius, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.

GANOIDEI.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 4. ? *Megalichthys*. *Vide* Dr. Young, Carbonif. Glyptodipterines, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, 1866, p. 607.

HYBODONTIDÆ.

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).

PLACOIDEI.

MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).

Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? *Rhizodopsis sauroides*.

MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).

GANOIDEI.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.

GANOIDEI.

Amphicentrum, Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306, t. 20, f. 1-7.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 39, f. 9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 5).

Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 414, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, 1872.

GANOIDEI.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 8.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).										
<i>Chomatodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1838 ...									PLACOIDEI.
<i>Helodus</i>	<i>Agassiz</i>									<i>Vide</i> Petalodus Hastingsiæ.
— <i>acuminatus</i>										Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 509, t. 61, f. 2, 2 ^a).
— <i>acutus</i>	<i>Davis</i>	*								<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>cinctus</i>	<i>Ag.</i>									Brit. Pal. Foss. p. 617, t. 3 K, f. 10.
— <i>clavatus</i>	<i>M'Coy</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, pt. 2, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 9. (<i>Helodus</i> ?)
— <i>denticulatus</i>	<i>M'Coy</i>		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-9. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618; ib. Portl. Geol. Rept. p. 466, t. 14, f. 8. C. linearis, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 47, t. 6, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 508, t. 61, f. 1, 1 ^a). (<i>Helodus</i> ?)
— <i>linearis</i>	<i>Ag.</i>	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 3. (<i>Helodus</i> ?)
— <i>obliquus</i>	<i>M'Coy</i>		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 I, f. 1. (<i>Petalodus</i> ?) ? Janassa.
— <i>truncatus</i>	<i>Ag.</i>		*							PLACOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.										
<i>Cladacanthus</i>	<i>Agassiz</i> , 1843 ...									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 366, t. 47, f. 6, 7).
— <i>major</i>	<i>Davis</i>		*							Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Erismacanthus Jonesii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 628, t. 3 K, f. 26, 27. <i>Dipriacanthus fulcatus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 121. <i>Cladacanthus paradoxus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 365, t. 47, f. 1-5).
— <i>paradoxus</i>	<i>Ag.</i>		*							PLACOIDEI.
HYBODONTIDÆ.										
<i>Cladodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1840 ...									Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 21. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 377, t. 49, f. 17).
— <i>acutus</i>	<i>Ag.</i>		*							Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Carb. Limest. Fishes (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 379, t. 49, f. 18).
— <i>basalis</i>	<i>Ag.</i>		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (Selachii).
— <i>bicuspidatus</i>	<i>Traq.</i>		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24.
— <i>conicus</i>	<i>Ag.</i>		*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19).
— <i>curtus</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14).
— <i>curvus</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15).
— <i>destructor</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11).
— <i>elongatus</i>	<i>Davis</i>		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? Megalichthys.
— <i>Hibberti</i>	<i>Ag.</i>									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20).
— <i>Hornei</i>	<i>Davis</i>		*							<i>Vide</i> C. marginatus.
— <i>lævis</i>	<i>M'Coy</i>									Poiss. Foss. vol. iii, p. 198, t. 22 B, f. 18-20. C. lævis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619, t. 3 K, f. 5. C. marginatus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 373, t. 49, f. 7-9).
— <i>marginatus</i>	<i>Ag.</i>		*							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Cladodus (continued).									
— <i>Milleri</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 b, f. 22, 23; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 378, t. 49, f. 16).
— <i>mirabilis</i> Ag.	*	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 9-13. <i>C. marginatus</i> , ib. f. 18-20; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 372, t. 49, f. 1-5).
— <i>mucronatus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 380, t. 49, f. 21).
— <i>parvus</i> Ag.		*				*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 200, t. 22 ^b , f. 26, 27.
— <i>striatus</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 14-17; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 375, t. 49, f. 12-13).
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Climacodus</i> M'Coy, 1848.....									<i>Vide</i> Janassa.
— <i>imbricatus</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620, t. 3 G, f. 5.
— <i>linguaformis</i> Att.						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 321; ib. vol. iv, p. 323, t. 12.
— <i>ovatus</i> Barkas						*			Geol. Mag. vol. v, p. 495-497, woodcut. ? <i>C. linguaformis</i> .
— <i>processa</i> Barkas						*			} Doubtful species.
— <i>vermiformis</i> Barkas						*			
PLACODERMATA.									
Coccosteus Agassiz									GANOIDEI.
— <i>carbonarius</i> ? M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Cochliodus Agassiz, 1838 ...									PLACOIDEI.
— <i>acutus</i> Ag.									<i>Vide</i> Deltoptychius <i>acutus</i> .
— <i>angustus</i> Ag.									<i>Vide</i> Xystrodus.
— <i>contortus</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 115, t. 19, f. 14. <i>Psammodus</i> , Ag. Poiss. vol. iii, t. 14, f. 16-33. Owen, Odontography, t. 22, f. 1. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 57, t. 6, f. 14. <i>Cochliodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 421, t. 52, f. 1-6).
— <i>gibberulus</i> Ag.									<i>Vide</i> Deltoptychius.
— <i>magnus</i> Ag.									<i>Vide</i> Psephodus <i>magnus</i> or <i>Tomodus convexus</i> .
— <i>oblongus</i> Ag.									<i>Vide</i> Streblodus <i>oblongus</i> . [The three Armagh and Hook point species are now referable to <i>Streblodus oblongus</i> , S. <i>Egertoni</i> , and S. <i>Colei</i> .]
— <i>striatus</i> Ag.									<i>Vide</i> Xystrodus <i>striatus</i> .
CELACANTHIDÆ.									
Celacanthus Agassiz, 1843 ...									GANOIDEI.
— <i>elongatus</i> Huxley						*			Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , Newberry.
— <i>Huxleyi</i> Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.
— <i>lepturus</i> Ag.	*					*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 173; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 16-18, t. 2, f. 1-4; t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-6; ib. Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 256, t. 17, f. 4.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Cœlacanthus</i> (continued).								
— <i>Phillipsii</i> Ag.								Ag. MSS. Mem. Geol. Surv. Dec. XII, 1866.
— <i>striatus</i> Traq.			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. viii, p. 37.
— <i>Sp.</i>			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iii, p. 410, allied to <i>C. granulatus</i> , Ag.
<i>Colonodus</i> M'Coy, 1848								GANOIDÆ.
— <i>longidens</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. ii, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 6).
HYBODONTIDÆ.								PLACOIDÆ.
<i>Compsacanthus</i> Newberry								
— <i>carinatus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 354, t. 46, f. 10).
— <i>major</i> Davis						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 2, p. 63.
— <i>triangularis</i> Davis						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 1.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								PLACOIDÆ.
<i>Copodus</i>								
— <i>cornutus</i> Ag.			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portlock, Geol. Rept. t. 14 A, f. 3. <i>Copodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 464, t. 58, f. 1-5).
— <i>falcatus</i> Ag.			*					Var. of <i>C. furcatus</i> .
— <i>furcatus</i> Ag.			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 466, t. 58, f. 16).
— <i>lunulatus</i> Ag.			*					MS. Enniskillen Coll. ? <i>C. cornutus</i> .
— <i>minimus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 8).
— <i>spatulatus</i> Ag.			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 7).
CESTRACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.								PLACOIDÆ.
<i>Cosmacanthus</i> Agassiz, 1844								
— <i>carbonarius</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 119; ib. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 357).
— <i>carinatus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 356, t. 48, f. 4).
— <i>marginalis</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 355, t. 48, f. 3).
— <i>priscus</i> Ag.			*					<i>Leptacanthus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Nemacanthus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 120. <i>Cosmacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 358, t. 48, f. 1, 2).
PALÆONISCIDÆ (LEPIDOTINI).								GANOIDÆ.
<i>Cosmoptychius</i> Traquair, 1877								
<i>Amblypterus</i> (part) Agassiz								
— <i>striatus</i> Ag.					*			<i>Amblypterus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 111. Atlas, vol. ii, t. 4 ^b , f. 3-6. <i>Cosmoptychius</i> , Traquair, Ganoid. Fishes, Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 43, t. 3, f. 1-8.
CESTRACIONTIDÆ.								PLACOIDÆ.
<i>Cricacanthus</i> Agassiz, 1843								
— <i>crenulatus</i> Ag.			*					Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>C. crenatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 31. <i>C. crenulatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 6).
— <i>dubius</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 340, t. 44, f. 7).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
Cricacanthus (<i>continued</i>).									
— Jonesii.....	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— lævis.....	Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 341, t. 45, f. 1).
— limaformis	Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 5).
— plicatus	Ag.		*						<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 342, t. 45, f. 4).
— pustulatus	Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 344, t. 45, f. 2).
— rectus	Ag.		*						Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 5).
— Salopiensis	Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 6).
— sulcatus	Ag.		*						<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 6. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 343, t. 45, f. 3).
HYBODONTIDÆ.									
Ctenacanthus	Agassiz, 1837								PLACOIDÆ.
— æquistriatus	Davis			*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 155, t. 10, f. 15.
— arcuatus	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— brevis	Ag.		*			*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 2, f. 2; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 337, t. 43, f. 3).
— costellatus	Traq.	*							Geol. Mag. Dec. III, new ser. vol. i, p. 3-8, t. 2, f. 1-7.
— crenulatus ..	Ag.								<i>Vide Cricacanthus</i> .
— denticulatus	M'Coy	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 116. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 K, f. 16; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 338, t. 44, f. 4).
— heterogyrus	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 I, f. 32; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 336, t. 44, f. 1-3). Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 66, t. 7, f. 3.
— hybodontes	Egert.				*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 280, t. 12.
— major	Ag.		*				*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 10, f. 4; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 334, t. 42, f. 1, 2).
— nodosus	Egert.				*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 281.
— tenuistriatus	Ag.	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 3, f. 7-11; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 335, t. 43, f. 1, 2). <i>Vide Traquair</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. viii, p. 334 (<i>Eucenius</i>).
PTERODIPTERIDÆ.									
Ctenodus	Agassiz, 1838								DIPNOI.
— alatus	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— angustulus	Traq.		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— corrugatus	Att.				*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 84, 1868.
— cristatus	Ag.				*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 137, t. 19, f. 16. Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. 1868, p. 83, 354-358; <i>ib.</i> Miall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772, t. 47.
— elegans	Att.				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1865.
— ellipticus	Att.				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 87, 1868.
— imbricatus	Att.				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1868.
— Murchisoni	Ag.					*			Poiss. Foss. vol. i, p. 35 (name only).
— obliquus	Att.				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 84, 1868.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Ctenodus (continued).								
— Robertsoni <i>Ag.</i>	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— tuberculatus <i>Att.</i>						*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 83. Geol. Mag. vol. vi, p. 314, 1868.
— Sp.	*							On the composition and structure of the bony palate of <i>Ctenodus</i> , L. C. Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772-775, t. 47.
PETALODONTIDÆ.								
Ctenopetalus <i>Agassiz</i> , 1869 ...								
— crenatus <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 513, t. 61, f. 9 a, b).
— serratus <i>Ag.</i>	*	*						<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Ctenopetalus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 512, t. 61, f. 6-8).
PETALODONTIDÆ.								
Ctenoptychius <i>Agassiz</i> , 1838 ...								PLACOIDEI.
— aciculatus <i>Barkas</i>			*					Monthly Review of Dental Surgery, 1874, p. 533, f. 24-26.
— apicalis <i>Ag.</i>					*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 99, t. 19, f. 1. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 5, f. 19. <i>Petalodus dentatus</i> , Owen, Odont. p. 62. <i>Ctenoptychius macrodus</i> , <i>Ag.</i> Poiss. Foss. vol. iii, p. 173 (name in lists). <i>Vide</i> Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626. <i>C. apicalis</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 443, t. 13, f. 14, 15; p. 482, t. 13, f. 20-22. (<i>Harpacodus</i> .)
— crenatus <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— cuspidatus <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— dentatus <i>Ag.</i>			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— denticulatus <i>Ag.</i>		*	*		*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 101, t. 19, f. 5-7; ib. W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 441.
— <i>macrodus</i> <i>Ag.</i>								<i>Vide C. apicalis</i> .
— pectinatus <i>Ag.</i>		*			*	?		Poiss. Foss. vol. iii, p. 100, t. 19, f. 2-4. <i>Ageleodus diadema</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc.; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. <i>C. pectinatus</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 440, t. 13, 18, 19; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 374.
— serratus <i>Owen</i>								<i>Vide Petalodus serratus</i> .
— unilateralis <i>Barkas</i>					*			Geol. Mag. vol. 1869; ib. Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 484, t. 13, f. 23; ib. Colliery Guardian, March 10, 1871; ib. Atlas to Manual of Coal Measure Palæontology, 1873. <i>Euctenius, elegans</i> , Traq. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 334. <i>Vide</i> T. Stock, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 90-93.
PALÆONISCIDÆ.								
Cycloptychius <i>Huxley</i> , 1865 ...								GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— carbonarius <i>Huxley</i>					*			Young, Brit. Assoc. Repts. 1865, vol. xxxv, p. 318; ib. Traquair, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 241, t. 12.
— concentricus <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. I. Ganoidci, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 37, t. 2, f. 17-20.
SELACHII.								
Cynopodius <i>Traquair</i> , 1881								
— crenulatus <i>Traq.</i>		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
Deltodus <i>Agassiz</i> , 1859 ...								PLACOIDEI.
— <i>aliformis</i> <i>M'Coy</i>		*						<i>Pæcilodus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xi, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 12).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shals.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Deltodus</i> (continued).									
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 9-11).
— <i>parallelus</i> <i>Ag.</i>	*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 6. <i>Pæcilodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>D. sublævis</i> ?
— <i>sublævis</i> <i>Ag.</i>	*								<i>Pæcilodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 7-9. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 428, t. 52, f. 7-9).
— Sp. <i>Egert.</i>	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 2-5. (<i>Sandalodus</i> .)
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
<i>Deltoptychius</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1859.									PLACOIDEI.
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>	*	*							<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 621, t. 3 I, f. 24. <i>Deltoptychius</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 433, t. 53, f. 13-17).
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>	*	*							Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 435, t. 53, f. 18, 19).
ORODONTIDÆ.									
<i>Diolitodus</i> <i>Davis</i> , 1883									
— <i>scitulus</i> <i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 410, t. 51, f. 29).
COPODONTIDÆ.									
<i>Dimyleus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...									
— <i>Woodii</i> <i>Ag.</i>	*								MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 478, t. 58, f. 24).
PLEURACANTHIDÆ.									
<i>Diplodus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...									PLACOIDEI.
— <i>gibbosus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> <i>Pleuracanthus</i> .
— <i>minutus</i> <i>Ag.</i>	*					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 205. (? <i>Pleuracanthus</i> .)
— <i>parvulus</i> <i>Traq.</i>	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36.
SAURODIPTERINI.									
<i>Diplopterus</i> <i>Agassiz</i> , 1835 ...									GANOIDEI.
— <i>carbonarius</i> <i>Ag.</i>					?				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 162.
HYBODONTIDÆ.									
<i>Dipriacanthus</i> <i>M'Coy</i> , 1843.....									PLACOIDEI.
— <i>falcatus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Cladacanthus paradoxus</i> .
— <i>Stokesii</i> <i>M'Coy</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 121; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 627, t. 3 K, f. 18; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 360, t. 48, f. 10).
DITTODUS.									
<i>Dittodus</i> <i>Owen</i> , 1867									GANOIDEI ?
— <i>divergens</i> <i>Owen</i>					*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Diplodus minutus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 205.
— <i>parallelus</i> <i>Owen</i>					*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus sauroides</i> , Ag.
PALÆONISCIDÆ.									
<i>Elonichthys</i> <i>Geibel</i> , 1848.....									
— <i>Amblypterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>									
— <i>Palæoniscus</i> (pars) <i>Agassiz</i> , <i>Egerton</i>									
— <i>Pygopterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>									
— <i>caudalis</i> <i>Traq.</i>	*								GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
									Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 53, t. 5, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Elonichthys (continued).										
— oblongus Traq.....					*					Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 55, t. 6, f. 1, 2.
— pulcherrimus Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 24, t. 1, f. 9-12.
— semistriatus Traq.....					*					Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 49, t. 3, f. 9-12; t. 4, f. 1-3.
— serratus Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 22, t. 1, f. 5-8.
— striolatus Ag.		*								<i>Palæoniscus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 91. Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 3, 4. <i>Elonichthys</i> , Traquair, Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 57, t. 7, f. 4-15.
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Erismacanthus</i> M'Coy, 1848.....										PLACOIDEI.
— <i>Jonesii</i> M'Coy			*							
<i>Euctenuis</i> Traquair, 1881...										SELACHII.
— <i>elegans</i> Traq.....			*							
PLATYSOMIDÆ.										
<i>Eurynotus</i> Agassiz, 1835 ...										GANOIDEI.
<i>Platysomus</i> ... Agassiz (pars), 1833										
<i>Platysomus</i> De Koninck (pars), 1878										
<i>Plectrolepis</i> Egerton, 1850 ...										
— <i>apron</i> Traq.....	*									
— <i>crenatus</i> Ag.	*	*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 154, t. 14 ^a , 14 ^b . <i>Amblypterus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 7, f. 4. <i>Eurynotus</i> , Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 348-354, t. 3, f. 1-10.
— <i>declivus</i> Ag. MS.					*					Cabinet, Egerton. ? <i>E. crenatus</i> .
— <i>fimbriatus</i> Ag.	?	*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 157, t. 14 ^c , f. 1-3.
EURYSOMIDÆ (PLATYSOMIDÆ).										
<i>Eurysomus</i> Young, 1866										Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 24, t. 1, f. 9-12.
<i>Platysomus</i> Agassiz (part)...										
— <i>pulcherrimus</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
— <i>serratus</i> Traq.....	*									PLACOIDEI.
<i>Fissodus</i> St. John & Worthen, 1875										Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 306, t. 13, f. 2, 3.
— <i>Pattoni</i> R. Ether. Jun.			*							Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Palæoniscus Egertoni</i> , Ag.
<i>Ganacrodus</i> ? Owen, 1867.....					*					
— <i>hastula</i> Owen					*					GANOIDEI.
<i>Ganolodus</i> Owen, 1867										<i>Vide</i> <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
— <i>craggsii</i> Owen					*					Trans. Odont. Soc. vol. for 1867, t. 7, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Megalichthys</i> .
— <i>sicula</i> Owen					*					<i>Vide</i> <i>Strepsodus sauroides</i> .
— <i>undatus</i> Owen										

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).										
<i>Glossodes</i>	<i>McCoy</i> , 1854									
<i>Glossodus</i>	<i>McCoy</i> , 1848									PLACOIDEI.
— <i>lingua bovis</i>	<i>McCoy</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 127. ? <i>Helodus didymus</i> (front tooth of).
— <i>marginatus</i>	<i>McCoy</i>	?	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 128. Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 1; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 510, t. 61, f. 3, 3 ^a , 3 ^b , 4, 5, 5 ^a).
HYBODONTIDÆ.										PLACOIDEI.
<i>Glyphanodus</i>	<i>Davis</i> , 1883									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 386, t. 49, f. 24, 25).
— <i>tenuis</i>	<i>Davis</i>	*								
HYBODONTIDÆ.										
<i>Gnathacanthus</i>	<i>Davis</i> , 1883									
— <i>striatus</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 364, t. 48, f. 12).
— <i>triangularis</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).
PALÆONISCIDÆ.										
<i>Gonatodus</i>	<i>Traquair</i> , 1876									
— <i>macrolepis</i>	<i>Traq</i>					*				GANOIDEI.
— <i>punctatus</i>	<i>Traq</i>	*								
— <i>pärvidens</i>	<i>Traq</i>	*				*				Geol. Mag. vol. ix, new ser. 1882, p. 546.
LEPIDOTINI.										
<i>Graptolepis</i>	<i>Agassiz</i> , 1843									GANOIDEI.
— <i>ornatus</i>	<i>Ag.</i>					*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 106, 163.
— <i>tuberculatus</i>	<i>Atthey</i>					*				
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Gyracanthus</i>	<i>Agassiz</i> , 1837									PLACOIDEI.
— <i>Alnwicensis</i>	<i>Ag.</i>									Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , f. 8.
— <i>formosus</i>	<i>Ag.</i>	*				*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4-8. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 11, f. 1. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
— <i>nobilis</i>	<i>Traq</i>	*								Geol. Mag. Dec II, vol. x (1883), p. 542; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.
— <i>obliquus</i>	<i>McCoy</i>					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 117. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 13, 14.
— <i>ornatus</i>	<i>Ag.</i>					?	?			Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>tuberculatus</i>	<i>Ag.</i>	*	*			*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , f. 1-7; ib. Han. and Att. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 368; ib. Portl. Geol. Rept. p. 463, t. 13, f. 14, 15.
— <i>Youngii</i>	<i>Traq</i>	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 543; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.
LEPIDOTINI.										
<i>Gyrolepis</i> ?	<i>Agassiz</i> , 1833									GANOIDEI.
— <i>Rankini</i>	<i>Ag.</i>	*				*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 303.
PETALODONTIDÆ.										
<i>Harpacodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1859									PLACOIDEI.
— <i>clavatus</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 515, t. 61, f. 20).
— <i>dentatus</i>	<i>Ag.</i>	*								<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. Harpacodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 514, t. 61, f. 10).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Helodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1838									PLACOIDEI.
— <i>acutus</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 7).
— <i>appendiculatus</i> ...	<i>M'Coy</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123.
— <i>clavatus</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 5, 6).
— <i>crassus</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 453, t. 59, f. 1, 2). <i>Psammodus cinctus</i> , Ag. Rech. Poiss. Foss. vol. iii, t. 15, f. 13-21. <i>Chomatodus cinctus</i> , Portlock, Geol. Rept. Londonderry, p. 467, t. 14 ^a , f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 46, t. 4, f. 3, t. 6, f. 1-5.
— <i>didymus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide Lophodus</i> .
— <i>expansus</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 10). <i>Chomatodus linearis</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-13.
— <i>gibberulus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide Lophodus</i> .
— <i>lævissimus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide Lophodus</i> .
— <i>mammillaris</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide Lophodus</i> .
— <i>mitratus</i>	<i>Ag.</i>									Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>obliquus</i>	<i>M'Coy</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124.
— <i>planus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide Psephodus magnus</i> .
— <i>Richmondiensis</i> ...	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 8).
— <i>rudis</i>	<i>M'Coy</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123 (young tooth). <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 K, f. 4; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 11).
— <i>simplex</i>	<i>Ag.</i>				*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 104, t. 19, f. 8-10; ib. <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Iron ores, pt. 3, p. 225, t. 1, f. 17; ib. <i>W. G. Barkas</i> , Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 101, t. 46-48.
— <i>subteres</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide Orodus</i> .
— <i>sulcatus</i>	<i>N. & W.</i>	*								Geol. Surv. Illinois, vol. ii, p. 83, t. 5, f. 16.
— <i>tenuis</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 454, t. 59, f. 3, 4). (<i>Chomatodus cinctus</i> , part.)
— <i>triangularis</i>	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 9).
— <i>turgidus</i>	<i>Ag.</i>	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 106, t. 15, f. 1-12. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 632.
GLYPTODIPTERINI.										
<i>Holoptychius</i>	<i>Agassiz</i> , 1836									GANOIDEI.
— <i>Rhizodus</i>	<i>Owen</i> , 1840									
— <i>falcatus</i>	<i>Ag.</i>				*					
— <i>garneri</i>	<i>Murch.</i>				*			?		
— <i>granulatus</i>	<i>Ag.</i>				*	*	*			
— <i>Hibberti</i> ..	<i>Ag.</i>	*			*					Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Rhizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron ores Gt. Brit. pt. 3 (S. Wales), p. 223, t. 1, f. 4-6; teeth of, t. 1, f. 1-3. Hyal. plates and tin rays, t. 1, f. 7-9.
— <i>Hopkinsii</i>	<i>M'Coy</i>	*			*					Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 464. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 612. <i>Owen</i> , Odont. t. 35, f. 2; t. 36, 37. <i>Rhizodus Hibberti</i> , Ag. Holop. Portlockii, Ag. Portlock, Geol. Rept. t. 13, f. 5-11.
— <i>minor</i>	<i>Ag.</i>				*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2.
										Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Holoptychius</i> (continued).								
— <i>Portlockii</i> Ag.								<i>Vide</i> Archichthys.
— <i>sauroides</i> Ag.						*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Strepsodus</i> , Kirkby and Atthey, Proc. Tyne-side Nat. Hist. Club, 1864, p. 234, t. 6, f. 5, 6.
— <i>striatus</i> Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
PALEONISCIDÆ.								
<i>Holurus</i> Traquair, 1881...								GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>fulcratus</i> Traq.	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 46, t. 3, f. 13, 14.
— <i>ischypterus</i> Traq.	*							Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 66, t. 3, f. 15, 16.
— <i>Parki</i> Traq.	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 44, t. 3, f. 9-12.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								
<i>Homacanthus</i> Agassiz, 1845 ...								PLACOIDEI.
— <i>macrodon</i> M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 632, t. 3 K, f. 20; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 362, t. 48, f. 11).
— <i>microdon</i> M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 K, f. 19; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 361, t. 48, f. 7-9).
COPODONTIDÆ.								
<i>Homalodus</i> Davis, 1883								
— <i>quadratus</i> Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 31).
— <i>trapeziformis</i> Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 30).
<i>Hoplonchus</i> Egerton								
— <i>elegans</i> Davis					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.
CELANCANTHINI.								
<i>Hoplopygus</i> Agassiz, 1843 ...								GANOIDEI.
— <i>Binneyi</i> Ag.					*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 (general table).
SAURODIPTERINI.								
<i>Ichthyolithus</i> Fleming, 1853 ...								GANOIDEI.
— <i>Clackmannensis</i> ... Fleming	*	*			*	*	*	<i>Vide</i> Megalichthys Hibberti.
CELANCANTHINI.								
<i>Isodius</i> M'Coy, 1854								GANOIDEI.
— <i>leptognathus</i> M'Coy	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 3.
<i>Janassa</i> Münster, 1832 ...								<i>Vide</i> Climaxodus.
COPODONTIDÆ.								
<i>Labodus</i> Agassiz, MSS. 1859								PLACOIDEI.
— <i>planus</i> Ag.		*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 470, t. 58, f. 12-14).
— <i>prototypus</i> Ag.		*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 468, t. 58, f. 9-11).

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
CESTRACIONTIDÆ.								PLACOIDEI.
<i>Lepracanthus</i> Egerton, 1842 ...								
— <i>Colei</i> Egert.					*			<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								PLACOIDEI.
<i>Leptacanthus</i> Agassiz, 1833 ...								
— <i>Jenkinsoni</i> M'Coy								<i>Vide</i> Acondylacanthus.
— <i>Junceus</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 G, f. 13.
— <i>priseus</i> Ag.								<i>Vide</i> Cosmacanthus.
HYBODONTIDÆ.								PLACOIDEI.
<i>Lispacanthus</i> Davis, 1883								
— <i>gracilis</i> Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 6).
— <i>retrogradus</i> Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 5).
ORODONTIDÆ.								PLACOIDEI.
<i>Lophodus</i> Rowanowsky, 1864								
— <i>Helodus</i> (part) Auct.....								
— <i>bifurcatus</i> Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 25).
— <i>didymus</i> Ag.			*					<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3 I, f. 18-20; ib. Rowanowsky, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, p. 162, t. 4, f. 23. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 21).
— <i>gibberulus</i> Ag.			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 1, 2. <i>Helodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 106. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 35, t. 4, f. 7. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 405, t. 51, f. 19).
— <i>lævis</i> Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 26, 27).
— <i>lævissimus</i> Ag.			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 14, f. 1-11. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3, f. 17. <i>Helodus</i> , De Kon. des Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 614, t. 55, f. 3. <i>Lophodus</i> , Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 33, t. 4, f. 6. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 404, t. 51, f. 18).
— <i>mammillaris</i> Ag.			*					<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 16. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. p. 35, t. 4, f. 9-11. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 406, t. 51, f. 20).
— <i>reticulatus</i> Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 22).
— <i>serratus</i> Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 23, 24).
— <i>sinuosus</i> Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 28).
SAURODIPTERIDÆ.								GANOIDEI.
<i>Megalichthys</i> Agassiz, 1843 ...								
— <i>Rhizodus</i> Owen, 1840								
— <i>falcatus</i> Ag.					*			Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 214.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Megalichthys (<i>continued</i>).								
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	...	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 90, t. 63, 63 a, 64; ib. Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 10, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, p. 224, t. 1, f. 16. <i>Ichthyolithus Clackmannensis</i> , Flemg. Edinb New Phil. Jour. 1835, vol. xix, p. 314, 316, t. 4, f. 1-3. <i>Rhizodus</i> , Hibbert, Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 346, t. 14-16.
— scale of..... <i>Young</i>	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 6. ? <i>M. (Rhizodus)</i> Hibberti.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
Mesogomphus ... <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								PLACOIDEI.
— <i>lingua</i> <i>Ag.</i>	...	...	*	...	...	...	...	MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 471, t. 58, f. 16).
MESOLEPIDÆ (PLATYSOMIDÆ).								
Mesolepis <i>Young</i> , 1866.....								GANOIDEI.
— <i>micropterus</i> <i>Traq.</i>	...	...	...	...	*	...	...	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, 358, t. 4, f. 8.
— <i>scalaris</i> <i>Young</i>	...	...	...	...	*	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 314; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355-358, t. 4, f. 1, 2.
— <i>Wardii</i> <i>Young</i>	...	...	...	...	*	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1-3; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, t. 4, f. 3-5; ib. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1, 3.
PALEONISCIDÆ.								
Microconodus <i>Traquair</i> , 1877	...	...	...	...	...	...	...	Name only (Carboniferous). Pal. Soc. vol. for 1877; Ganoid, Fishes Brit. Carb. Formations, p. 12.
PALEONISCIDÆ.								
Mioganodus <i>Owen</i> , 1867								GANOIDEI.
— <i>lanarius</i> <i>Owen</i>	...	...	...	...	*	...	...	Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 8. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus lanciformis</i> , Newberry.
CESTRACIONTIDÆ?								
Mitrodus <i>Owen</i> , 1867								PLACOIDEI.
— <i>quadricornis</i> <i>Owen</i>	...	...	...	...	*	...	...	Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. <i>Gyracanthus tuberculatus</i> , <i>Ag.</i> (dermal tubercles of).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
Mylacodus <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								PLACOIDEI.
— <i>quadratus</i> <i>Ag.</i>	...	...	*	...	...	...	...	MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 480, t. 58, f. 27, 28).
— <i>sesamini</i> <i>Ag.</i>	...	...	*	...	...	...	...	MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 481, t. 58, f. 29).
COPODONTIDÆ.								
Mylax <i>Agassiz</i> , MS. 1859								PLACOIDEI.
— <i>batoides</i> <i>Ag.</i> MS.	...	...	*	...	...	...	...	Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 58, f. 25, 26).
Myriolepis <i>Egerton</i> , MS.	...	...	...	...	...	...	...	MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
CESTRACIONTIDÆ.								
Nemacanthus <i>Agassiz</i> , 1837 ...								PLACOIDEI.
— <i>priscus</i> <i>M'Coy</i>	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> <i>Cosmacanthus</i> .
PALEONISCIDÆ.								
Nematoptychius ... <i>Traquair</i> , 1875								GANOIDEI.
— <i>Pygopterus</i> <i>Ag.</i> (<i>part</i>)								
— <i>Greenockii</i> <i>Ag.</i>	*	...	*	...	...	...	...	<i>Pygopterus</i> , Poiss. Foss. pt. 2, p. 78; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxiv, p. 701, t. 45, 1867. <i>Nematoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 258, t. 16, f. 7-11.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Ochlodus</i> Owen, 1867										GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 5; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— <i>crassus</i> Owen						*				
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837 ...										PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. iii, p. 171. <i>Vide</i> <i>Physonemus</i> . <i>Vide</i> <i>Ctenacanthus</i> . Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>Vide</i> <i>Ctenacanthus</i> .
— <i>falcatus</i> Ag.			*							
— <i>hamatus</i> Ag.										
— <i>plicatus</i> Ag.										
— <i>rectus</i> Ag.			*							
— <i>subulatus</i> Ag.					*					
— <i>sulcatus</i> Ag.										
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Oracanthus</i> Agassiz, 1837 ...										PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. Poiss. Foss. vol. iii, p. 13, t. 3, f. 1-4. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 634; ib. R. Etheridge, Jun. Geol. Mag. vol. iv, 1877, p. 307, t. 13, f. 4-6. O. Milleri, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 69, t. 5, f. 10; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 525, t. 62, f. 1-13; t. 63, f. 1-4; t. 64, f. 1, 2; t. 65, f. 3, 4).
— <i>confluens</i> Ag.			*							
— <i>Milleri</i> Ag.			*	*						
— <i>minor</i> Ag.			*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 16, t. 3, f. 5, 6.
— <i>pustulosus</i> Ag.			*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
<i>Oreodus</i> Owen, 1867										GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
— <i>robustus</i> Owen						*				
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).										
<i>Orodus</i> Agassiz, 1838 ...										PLACOIDEI. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 4. Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 5. Poiss. Foss. vol. iii, p. 96, t. 11, f. 1-4; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 392, t. 50, f. 8, 9. Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 394, t. 50, f. 11. Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 6, 7. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 10-12). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 397, t. 51, f. 9). Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 393, t. 50, f. 10. Poiss. Foss. vol. iii, p. 97, t. 11, f. 5-8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14 A, f. 8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 390, t. 50, f. 7). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 398, t. 51, f. 13). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 8).
— <i>angustus</i> Ag.			*							
— <i>catenatus</i> Ag.			*							
— <i>cinctus</i> Ag.			*							
— <i>compressus</i> M'Coy			*							
— <i>gibbus</i> Ag.			*							
— <i>moniliformis</i> Davis			*							
— <i>ornatus</i> Davis			*							
— <i>porosus</i> M'Coy			*							
— <i>ramosus</i> Ag.			*							
— <i>Reedi</i> Davis			*							
— <i>sculptus</i> Davis			*							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Fordale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Orodus (continued).									
— subteres <i>Ag.</i>			*						
<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Helodus</i> , ib. p. 105, t. 12, f. 3, 4. <i>Orodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 15).									
— tenuis <i>Davis</i> , ...			*						
<i>Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 14).</i>									
Orognathus <i>Agassiz</i> , 1843 ...									
— conidens <i>Ag.</i>					*				
GANOIDEI.									
<i>Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 105.</i>									
CESTRACIONTIDÆ.									
Orthacanthus <i>Agassiz</i> , 1843 ...									
— cylindricus <i>Ag.</i>					*	*	*		
PLACOIDEI.									
<i>Vide Pleuracanthus.</i>									
GLYPTODIPTERINI.									
Orthognathus <i>Barkas</i> , 1871 ...									
— reticulosus <i>Ag.</i>			*						
GANOIDEI.									
<i>Vide Illustrated Guide to the Fish, Amphibian, Reptilian, and Mammalian Remains of the Northumberland Carb. Strata. T. P. Barkas, 1873, p. 38, t. 3, f. 143, 144.</i>									
PLACODERMI.									
Osteoplax <i>M'Coy</i> , 1848 ...									
— erosus <i>M'Coy</i>									
GANOIDEI.									
<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 6; ib. Brit. Pal. Foss. p. 613, t. 3 K, f. 12.</i>									
Ostracacanthus <i>Davis</i> , 1880 ...									
— dilatatus <i>Davis</i> , ...					*				
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 64, f. 3.									
Palæoniscus <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
<i>Palæothrissum et Palæoniscum... Blainv. 1818..</i>									
— carinatus <i>Ag.</i>	*				*				
— Egertoni <i>Ag.</i>					*	*			
Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4^b, f. 1, 2. (Rhadinichthys.)									
— Hancocki..... <i>Atthey</i>					*				
— monensis <i>Egert.</i>					*				
— ornatissimus <i>Ag.</i>					*				
— Robisoni <i>Hib.</i>					*				
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 309-312, t. xix.									
— striolatus <i>Ag.</i>	*				*				
— Wardii..... <i>Young</i>					*				
Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 3. (Rhadinichthys.)									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 92, t. 10a, f. 5-8. (Rhadinichthys.)									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 6, f. 6, 7; t. 7, f. 3; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 88, t. 10a, f. 1, 2. (Elonichthys.)									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 91, t. 10a, f. 3, 4. (See Elonichthys.)									
Vide Ward, N. Staffordshire Nat. Field Club, p. 239, 240. (Rhadinichthys.)									
PETALODONTIDÆ.									
Petalodopsis <i>W. G. Barkas</i> , 1874									
— mirabilis <i>W. G. Barkas</i> ...					*				
— tripartitis..... <i>Davis</i>			*						
Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, 1874, p. 538.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 499, t. 60, f. 6a).									
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Petalodus <i>Owen</i> , 1840									
— acuminatus <i>Ag.</i>			*						
Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 59, f. 11-13; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 494, t. 59, f. 22-24).									
— dentatus <i>Owen</i>									
Vide P. Hastingsiæ.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Petalodus</i> (continued).								
— <i>grandis</i> <i>Davis</i>	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).
— <i>Hastingsiæ</i> <i>Owen</i>	*	*				*		Odontography, p. 61, t. 22, f. 3-5; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 10; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 635. <i>P. lævissimus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. acuminatus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, 174, t. 10, f. 11, 13. <i>P. dentatus</i> , Owen, Odonto. p. 62. <i>P. Hastingsiæ</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 493, t. 59, f. 16-21). <i>P. lævissimus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 50, t. 6, f. 6-8).
— <i>inaequilateralis</i> ... <i>Davis</i>	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 60, f. 3, 4).
— <i>lævissimus</i> <i>Ag.</i>	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. ? <i>P. Hastingsiæ</i> , Owen.
— <i>lobatus</i> <i>R. Ether.</i>	*							Geol. Mag. Dec. II, pt. 2, p. 244, t. 8, f. 5, 6.
— <i>marginalis</i> <i>Ag.</i>	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>psittacinus</i> <i>Ag.</i>								<i>Vide</i> <i>Petalorhynchus psittacinus</i> .
— <i>radicans</i> <i>Ag.</i>								<i>Vide</i> <i>Polyrhizodus radicans</i> .
— <i>rectus</i> <i>Ag.</i>								Rech. sur les Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. rectus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 495, t. 60, f. 5).
— <i>recurvus</i> <i>Davis</i>	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 497, t. 60, f. 2).
— <i>rhombus</i> <i>M'Coy</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 125.
— <i>sagittatus</i> <i>Ag.</i>	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 2, 3.
— <i>serratus</i> <i>Owen</i>	*	*						<i>Ctenoptychius</i> , Odonto. p. 62. <i>Ctenop.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626, t. 3 I, f. 21-23.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).								
<i>Petalorhynchus</i> <i>Agassiz</i>								PLACOIDEI.
— <i>Benniei</i> <i>R. Ether.</i>	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 243, t. 8, f. 3, 4.
— <i>psittacinus</i> <i>Ag.</i>	*							<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 516, t. 61, f. 12-16).
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).								PLACOIDEI.
<i>Petrodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848.....								
— <i>patelliformis</i> <i>M'Coy</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 132. Brit. Pal. Foss. p. 637, t. 3 G, f. 6-8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 400, t. 51, f. 16).
PHANEROPLEURINI.								GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).
<i>Phaneropleuron</i> <i>Huxley</i> , 1859 ...								
— <i>elegans</i> <i>Traq.</i>								Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.
PALLONISCIDÆ.								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
<i>Phanerosteon</i> <i>Traquair</i> , 1881...								
— <i>mirabile</i> <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								PLACOIDEI.
<i>Physonemus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								
— <i>arcuatus</i> <i>M'Coy</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. pt. 2, p. 117. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 29; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 367, t. 47, f. 8).
— <i>attenuatus</i> <i>Davis</i>	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 369, t. 47, f. 10).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Physonemus</i> (continued).								
— hamatus <i>Ag.</i>		*	*					<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 9, t. 1, f. 7, 8. <i>Physonemus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 370, t. 47, f. 9-11); ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 617, t. 26, f. 6.
— subteres <i>Ag.</i>		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 30; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 368, t. 47, f. 12).
<i>Phoderacanthus</i> ... <i>Davis</i> , 1883								
— grandis..... <i>Davis</i>		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).
<i>Phricacanthus</i> <i>Davis</i> , 1879								
— biserialis <i>Davis</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
<i>Pinnacodus</i> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								PLACOIDEI.
— gelasinus <i>Ag.</i>		*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 23).
— gonoplax <i>Ag.</i>		*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 22).
<i>Platycanthus</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...								GANOIDEI.
— isosceles <i>M'Coy</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? <i>Oracanthus</i> Milleri, Ag.
PLATYSOMIDÆ.								
<i>Platysomus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...								
<i>Stromateus</i> <i>Blainville</i>								
<i>Uropterix</i> <i>Agassiz</i>								
<i>Globulodus</i> <i>Agassiz</i>								
— declivus <i>Ag.</i> MS.								<i>Vide</i> <i>Eurynotus crenatus</i> .
— Forsteri <i>Han. & Att.</i>					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, p. 252, 1872.
— parvulus <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 303. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 303; var. of, p. 308.
— rotundatus <i>Han. & Att.</i>					*			Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, 4 ser. p. 252, t. 17, f. 2, 1872.
— striatus <i>Young</i>								<i>Vide</i> <i>P. tenuistriatus</i> , Traq.
— superbus <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 58, t. 6.
— tenuistriatus <i>Traq.</i>					*			Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 368, t. 6. (<i>P. striatus</i> .)
LEPIDOTINI.								
<i>Plectrolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								
<i>Xenacanthus</i> ?								
— rugosus <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 306; ib. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 3, 1850.
PLEURACANTHIDÆ.								
<i>Pleuracanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...								
<i>Xenacanthus</i> <i>Von Beyrich</i> , 1848								
— altus..... <i>Davis</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 329, t. 12, f. 4.
— attenuidentatus ... <i>Davis</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 328, f. 5.
— cylindricus <i>Ag.</i>			*	*				<i>Orthacanthus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 177, t. 54, f. 7-9. <i>Pleuracanthus</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 331, 332, f. 8.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pleuracanthus (continued).										
— denticulatus Davis.....						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334-5, f. 10, t. 12, f. 7.
— erectus..... Davis.....						*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 326, f. 2.
— gibbosus Ag.						*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Salt. (Mem. Geol. Surv. Gt. Brit.), Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, p. 224, t. 1, f. 9. <i>Diplodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 370. <i>Xenacanthus</i> .
— lævissimus Ag.						*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 66, t. 45, f. 4, 5; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 325, f. 1.
— planus Ag.						*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— pulchellus Davis.....						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, t. 12, f. 2; p. 328, f. 4.
— robustus Davis.....						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 320, t. 12, f. 5; and fig. 7, p. 330.
— tenuis Davis.....						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, f. 3.
— Wardi Davis.....						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334, t. 12, f. 6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Pleurodus Agassiz, 1843 ...										PLACOIDEI.
— affinis Ag.						*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores of Gt. Brit.), pt. 3, p. 225, t. 1, f. 18, 19; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 181, t. 10, f. 1-11.
— Rankinii Ag.						*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 249, t. 17, f. 1, 1872; ib. Barkas, loc. cit. p. 9, plate, f. 36. ? <i>P. affinis</i> , Ag.
— Woodi Davis.....			*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 458, t. 59, f. 12-15). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 14-17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Pleurogomphus Agassiz, 1859 ...										PLACOIDEI.
— auriculatus Ag.			*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 472, t. 58, f. 15).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Pœcilodus Agassiz, MS. 1833										PLACOIDEI.
— aliformis M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10.
— angustus Ag.						*				<i>Vide</i> Xystrodus.
— Attheyi W. G. Bark.....						*				Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 57, plate, f. 40-44, 1874.
— corrugatus Davis.....			*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 444, t. 53, f. 25). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 21.
— faveolatus M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 219, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 639, t. 3 G, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 26).
— gibbosus Davis.....			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 27).
— Jonesii Ag.			*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 6, 7. <i>P. transversus</i> , Ag. P. Jonesii, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 442, t. 53, f. 20-23).
— obliquus Ag.		*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 443, t. 53, f. 24).
— parallelus Ag.										<i>Vide</i> Deltodus parallelus.
— sublævis Ag.										<i>Vide</i> Deltodus sublævis.
— transversus Ag.		*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 7. <i>P. Jonesii</i> , portion of tooth.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Polyphractus</i> Agassiz, 1843								<i>Vide</i> Diplopterus.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).								
<i>Polyrhizodus</i> M'Coy, 1848.								PLACOIDEI.
— <i>attenuatus</i> Davis.			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 505, t. 60, f. 14).
— <i>Colci</i> Davis.			*	*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 502, t. 60, f. 9, 10). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 622, t. 27, f. 13.
— <i>constrictus</i> Davis.			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 506, t. 60, f. 15).
— <i>elongatus</i> Davis.			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 503, t. 60, f. 16 a, b).
— <i>magnus</i> M'Coy								<i>Vide</i> P. radicans.
— <i>pusillus</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 K, f. 2.
— <i>radicans</i> Ag.			*	*	*			<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Poly. magnus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 641, t. 3 K, f. 6-8. <i>Petalodus rectus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 9. <i>Helodus?</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 500, t. 60, f. 7, 8).
— <i>sinuosus</i> Davis.			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 504, t. 60, f. 11-13).
HYBODONTIDÆ.								
<i>Pristicladodus</i> M'Coy, 1854.								PLACOIDEI.
— <i>concinus</i> Davis.			*	*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 23). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 15.
— <i>dentatus</i> M'Coy			*	*				Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 G, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 384, t. 49, f. 22). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 4.
— <i>Goughii</i> M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 K, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 27).
<i>Pristodus</i> Agassiz, MSS. 1859								
— <i>falcatus</i> Ag.			*	*				Enniskillen Coll. MS.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 510, t. 61, f. 17-22); and <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 102 (Morris and Roberts); also Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 19, 20.
CESTRACIONTIDÆ (PSAMMODONTIDÆ).								
<i>Psammodus</i> Agassiz, 1838								PLACOIDEI.
— <i>canaliculatus</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 G, f. 12.
— <i>cinctus</i> Ag.								<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>contortus</i> Ag.								<i>Vide</i> Cochliodus contortus.
— <i>cornutus</i> Ag.								<i>Vide</i> Copodus.
— <i>gibberulus</i> Ag.								<i>Vide</i> Lophodus gibberulus.
— <i>lævissimus</i> Ag.								<i>Vide</i> Lophodus lævissimus.
— <i>porosus</i> Ag.			*	*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 112, t. 13, f. 1-18; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14 A, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. canaliculatus</i> (part). <i>P. porosus</i> , Pal. of Illinois, p. 107, 108, t. 11, f. 1, 3, 1866.
— <i>rugosus</i> Ag.			*	*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 111, t. 12, f. 14-18; t. 19, f. 15. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. rugosus</i> , R. Etheridge, jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 308, t. 13, f. 7-9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 459, t. 56, f. 1-7; t. 57, f. 1-7). <i>P. rugosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 616, t. 53, f. 8.
— <i>subteres</i> Ag.								<i>Vide</i> Orodus.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
CÆLACANTHINI.							
<i>Psammosteus</i> Agassiz, 1845 ...							
— <i>granulatus</i> M'Coy	*						
— <i>vermicularis</i> M'Coy	*						
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Psephodus</i> Agassiz, MSS. 1859							
<i>Cochliodus</i> Agassiz, 1838 ...							
<i>Helodus</i> Agassiz, 1838 ...							
— <i>magnus</i> Ag.	*						
HYBODONTIDÆ, or PLEURACANTHIDÆ.							
<i>Pternodus</i> Owen, 1867							
— <i>productus</i> Owen					*		
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Ptychacanthus</i> Agassiz, 1843 or 7							
— <i>sublævis</i> Ag.	*						
SAUROIDEI.							
<i>Pygopterus</i> Agassiz, 1833 ...							
<i>Palæothrissum</i> ... Blainville							
<i>Nemopteryx</i> Agassiz							
<i>Sauropsis</i> Agassiz							
— <i>Bucklandi</i> Hibbert	*	*					
— <i>Greenockii</i> Ag.							
— <i>Jamesoni</i> Ag.	*						
ORODONTIDÆ.							
<i>Rhamphodus</i> Davis, 1883							
— <i>dispar</i> Davis		*					
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Rhadinichthys</i> Traquair, 1877...							
— <i>angustulus</i> Traq.	*						
— <i>brevis</i> Traq.	*						
— <i>carinatus</i> Traq.	*						
— <i>delicatulus</i> Traq.	*						
— <i>fusiformis</i> Traq.	*						
— <i>Grossarti</i> Traq.					?		
— <i>Geikiei</i> Traq.	*						
— <i>lepturus</i> Traq.	*						
GANOIDEI.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.							
PLACOIDEI.							
<i>Cochliodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622. Portlock, Geol. Rept. p. 466, t. 14*, f. 4. <i>Helodus planus</i> , Ag. vide M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 12-15. <i>Psephodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 439, t. 55, f. 1-14. <i>Psephodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 60, t. 4, f. 14-17.							
PLACOIDEI.							
Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> , (<i>Pleuracanthus</i>) <i>Gibbosus</i> .							
PLACOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 23, t. 5, f. 1-3.							
GANOIDEI.							
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 2.							
Vide Nematoptychius.							
Poiss. Foss. pt. 2, p. 78.							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 402, t. 51, f. 17).							
GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 33, t. 2, f. 10, 11.							
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 440.							
<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 104 (1835), Atlas, vol. ii, t. 4 b, f. 1, 2.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 29, t. 2, f. 6-9.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 34, t. 3, f. 1-5.							
Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 244.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 25, t. 1, f. 13-18.							
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 437.							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhadinichthys (continued).									
— Mackonochii Traq.....	*								
— monensis Traq.....						*	*		
— ornatissimus Traq.....	*								
— tenuicauda Traq.....			*						
— tuberculatus Traq.....	*								
— Wardi Young						*			
GLYPTODIPTERINI.									
Rhizodopsis Huxley, 1866.....									
— sauroides Will.....						*			
— Sp. Young									
GLYPTODIPTERINI.									
Rhizodus Owen, 1840									
— Holoptychius Agassiz, 1836 ..									
— Apepodus Leidy, 1856									
— ferox..... Owen			*						
— gracilis..... McCoy			*						
— granulatus Ag.									
— Hibberti Ag.	*				*	*			
— lanciformis Newbery						*			
— ornatus..... Traq.....	*								
— Portlockii Ag.	*		*			?			
— scales of, &c. Young									
— striatus Ag.			*						
— structure of skull Myall	*								
Rhomboptychius ... Huxley, 1866 ...									
— Sp. Young									
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Rhymodus Agassiz, MSS. 1859									
— oblongus Davis.....			*						
— transversus Ag.			*						
CTENODIPTERIDÆ?									
Sagenodus Owen, 1867									
— inæqualis..... Owen						*			
REFERENCES.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.									
Palæoniscus, Egert. Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.									
Palæoniscus, Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 92, 93 (1835); Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 6. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 432.									
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 444.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 31, t. 4, f. 1-3.									
Palæoniscus, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 66 (1870). Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 239.									
GANOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 349. Holoptychius, Williamson, Phil. Trans. 1849, p. 457, t. 42, f. 21-23. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597. Gastrodus præpositus, Owen, Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597, woodcut, f. 8.									
GANOIDEI.									
Odontography, p. 75, t. 35, f. 2.									
Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.									
Vide Holoptychius.									
Holoptychius, vol. ii, pt. 2, p. 180. Rhizodus, Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 266.									
Kirkby and Atthey, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 234, t. 6, f. 1-3. ? Loxomma.									
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 659.									
Holoptychius, Poiss. Foss. vol. ii, p. 180 (name only).									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 4, 5.									
Vide Holoptychius.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.									
GANOIDEI.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 604. Tooth and scales, p. 597, f. 1, 2. ? Megalichthys.									
PLACOIDEI.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).									
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).									
DIPNOI.									
Trans. Odont. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? Ctenodus obliquus.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale Yoredale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
COCHLIODONTIDÆ.										
<i>Sandalodus</i> <i>Newberry & Worthen</i> , 1866 ...										
— minor <i>Davis</i>			*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xl, 1884, p. 626, t. 26, p. 17.
— <i>Morrisii</i> <i>Davis</i>			*							<i>Deltodus</i> , sp. Egerton, Morris and Roberts, Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 1. <i>Sandalodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 437, t. 54, f. 1-6).
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Sphenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...										
— serrulatus <i>Ag.</i>		*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 11-13.
<i>Stichacanthus</i> <i>De Koninck</i> , 1878										
— <i>Tortworthensis</i> ... <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 532, t. 65, f. 2).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Streblodus</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1858										
— <i>Cochliodus</i> (part) <i>Agassiz</i> , 1838 ...										
— <i>Colei</i> <i>Ag.</i>			*							MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 425, t. 53, f. 5, 6).
— <i>Egertoni</i> <i>Ag.</i>			*							MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 426, t. 53, f. 7, 8).
— oblongus <i>Ag.</i>			*							<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14, f. 5-10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 623, t. 3 H, f. 19; t. 3 I, f. 28. <i>Streblodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 424, t. 53, f. 1-4).
RHIZODONTIDÆ.										
<i>Strepsodus</i> ... <i>Huxley & Young</i> , 1866										
— sauroides <i>Ag.</i> MS.....	*	?				*	?	*		? <i>Gonatodus undatus</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 602, woodcut, p. 597, f. 3, tooth. <i>Strepsodus sauroides</i> , Traq. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 18.
TARRASIIDÆ.										
<i>Tarrasius</i> <i>Traquair</i> , 1881...										
— problematicus <i>Traq.</i>	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 62, t. 4, f. 4-6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Tomodus</i> ... <i>Agassiz</i> , MS. 1843 or 1859										
— convexus <i>Ag.</i>		*	*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 446, t. 55, f. 15-18).
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Tristychius</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...										
— arcuatus <i>Ag.</i>	*		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 22, t. 1 ^a , f. 9-11. Stock on the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 179, t. 7, f. 7-13, 15, 16, 18.
— minor <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 464, t. 14, f. 6.
— fimbriatus <i>Stock</i>			*							On the Structure and Affinities of the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 177, t. 7, f. 1.
CELACANTHINI.										
<i>Uronemus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...										
— lobatus..... <i>Ag.</i>		*								Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 178.
— magnus <i>Traq.</i>							*			Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 554.

CARBONIFEROUS.												
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.		
PLATYSOMIDÆ.										GANOIDEI.		
Wardichthys	Traquair, 1874...										Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 262, t. 16, f. 1-5, 1874; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 361, t. 4, f. 12-15; ib. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 55, t. 5, f. 21.	
— cyclosoma	Traq.....	*										? Diplodus gibbosus.
Xenacanthus	Von Beyrich, 1848									PLACOIDEI.		
— gibbosus.....	Ag.										<i>Pœcilodus angustus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 449, t. 55, f. 19-21). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24). <i>Cochliodus striatus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 27. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 448, t. 54, f. 7-10).	
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).												
Xystrodus	Agassiz, MSS. 1859											<i>Pœcilodus angustus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 449, t. 55, f. 19-21). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24). <i>Cochliodus striatus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 27. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 448, t. 54, f. 7-10).
— angustus	Ag.		*									
— Egertoni	Davis.....		*									
— pulchellus	Davis.....		*									
— striatus	Ag.		*									

AMPHIBIA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.										
Province, ICHTHYOPSIDA.										
Class I, <i>AMPHIBIA</i> .										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Amphicælosaurus</i> ... <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>Taylori</i> <i>Bark</i>					*					
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Amphisaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>amblyodus</i> <i>Bark</i>			*							
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Anthracosaurus</i> <i>Huxley</i> , 1862 ...										AMPHIBIA.
— <i>Edgei</i> <i>Baily</i>						*				
— <i>Russellii</i> <i>Huxley</i>					?	*	*			
										Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, 1873, p. 104; Atlas, t. 10, f. 234 a, b, c.
										Scientific Opinion, vol. iii, p. 95. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 72-91; Atlas, t. 9, f. 192, t. 10, f. 221.
										Brit. Assoc. Rept. 1875, Trans. sect. p. 62.
										Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 56, woodcuts, p. 59, 63; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 184, 1869. <i>Barkas</i> , Illustrated Guide to the Fish, Amphib. and Rept. remains of the Northum. Carb. Strata, 1873, p. 65, 73, 99; Atlas, t. 8, f. 186, t. 10, f. 228-230 (teeth).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale(Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Anthrakerpeton..... Owen, 1865										BATRACHIA.
— crassosteum..... Owen						*				Geol. Mag. vol. ii, p. 6; woodcuts, p. 6, 7, t. 1, 2: ib. Cardiff Naturalists' Soc. vol. ii, p. 106-110, t. 1, f. 1-10, 1868, 9; woodcuts, p. 108, 109.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Batrachiderpeton Hancock & Atthey										AMPHIBIA.
— lineatum Han. & Att.										Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.
Brachyscelis Huxley, 1867 ...										AMPHIBIA.
— Sp. Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
Discospondylus..... Huxley, 1867 ...										
— Sp.						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Dolichosoma Huxley, 1867 ...										
— Emersoni..... Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Erpetocephalus Huxley, 1867 ...										
— rugosus Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.
Gastrodus..... Owen, 1867										BATRACHIA ?
— præpositus Owen										Vide Rhizodopsis sauroides.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Ichthyerpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— Bradleyæ..... Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Keraterpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— galvani Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Labyrinthodontosaurus Barkas, 1872										AMPHIBIA ?
— Simmi Barkas						*				English Mechanic, May 19th, 1871, p. 207, fig. of tooth. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 75, 94, 1873.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Lepterpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— Dobbsii Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.
Leptognathosaurus Barkas, 1872 ...										AMPHIBIA.
— elongatus..... Barkas						*				Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Loxomma Huxley, 1862 ...										AMPHIBIA.
— Almanii Huxley						*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 291, t. 11, f. 1, 2; ib. Han. and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 1871, vol. vii, p. 77. Barkas, Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 97.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Macrosaurus <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>polyspondylus</i> <i>Barkas</i>						*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 58, 86; Atlas, t. 6, figs. 216, 217.
Megalerpeton <i>Young & Thomson</i> , 1869										AMPHIBIA.
— <i>plicidens</i> <i>Y. & T.</i>						*				Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
— <i>simplex</i> <i>Y. & T.</i>						*				Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
Megaloccephalus <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>macromma</i> <i>Barkas</i>						*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 69, t. 8, f. 189.
LABYRINTHODONTIDE.										AMPHIBIA.
Ophiderpeton <i>Huxley</i> , 1865 ...										AMPHIBIA.
— <i>Brownriggii</i> <i>Huxley</i>						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 364, t. 22, f. 1-4, 1867.
— <i>nanum</i> <i>Han. & Att.</i>						*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 276.
— ? <i>Wandesfordii</i> ... <i>Huxley</i>						*				Vide <i>Urocordylus</i> .
Orthosaurus <i>Barkas</i> , 1872 ...										
— <i>pachycephalus</i> <i>Barkas</i>						*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 102, t. 9, f. 232.
Parabatrachus <i>Owén</i> , 1853										
— <i>Colei</i> <i>Owen</i>						*?				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 67, t. 2, f. 1.
LABYRINTHODONTIDE.										
Pholiderpeton <i>Huxley</i> , 1869 ...										
— <i>scutigerum</i> <i>Huxley</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 309, t. 11, f. 1-7.
LABYRINTHODONTIDE.										
Pholidogaster <i>Huxley</i> , 1862.....										AMPHIBIA.
— <i>pisciformis</i> <i>Huxley</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 294, t. 11, f. 3, 4.
Pteroplax <i>Hancock & Atthey</i> , 1868										
— <i>cornuta</i> <i>Han. & Att.</i>						*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 266, t. 14, f. 1-3; t. 15, f. 1, 2.
— <i>brevicornis</i> <i>Young</i>						?	*			Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101, 102 (sections).
Streptodontosaurus <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>carinatus</i> <i>Barkas</i>						*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 107, t. 10, f. 237.
LABYRINTHODONTIDE.										AMPHIBIA.
Urocordylus <i>Huxley</i> , 1866 ...										AMPHIBIA.
— <i>reticulatus</i> <i>Han. & Att.</i>						*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 182, 1869.
— <i>Wandesfordii</i> <i>Huxley</i>						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 9, t. 20, f. 1, 2, 1867.

PERMIAN
OR
DYAS GROUP.

PALÆOZOIC.

PERMIAN OR DYAS SPECIES.

SUCCESSION AND DISTRIBUTION OF THE PERMIAN SERIES.

PERMIAN.	BUNTER SCHIEFER.		DURHAM.		YORKSHIRE.	
	Upper.	a. Upper Limestone, 100 ft. Crystalline Limestone.	{	1. Yellow Limestone, concretionary and crystalline [Marsden, Fulwell, Roker, Hartlepool, Cleadon Hills, near Hickleton].	{	Brotherton Limestone, and Lower Red Marl and Gypsum [Brotherton, Knottingly, Womersley, Wadworth, Tickhill].
		b. Botroydal Limestone, 150 ft.				
	Middle.	Middle Limestone.	{	2. Shell and Cellular Limestone = the Fossiliferous and Pseudo-brecciated Limestone (King), [Tunstall, Humbleton, Rhyhope, Galleys Gill, Down Hill, Claxheugh, Dalton, Hylton, North Castle].	{	Small grained Dolomite, Vale of Went, Lound Hill, Cusworth, Levit Hagg, Roche Abbey, Wannsworth.
		Shell Limestone, 150 feet.				
Lower.	{	Lower Limestone. Compact Limestone (King), 150 ft.	{	3. Compact Limestone [Pallion, Whitley, Penshar, Houghton, Ferry Hill, Thickley, Midderidge, Gunnersbury, Millfield].	{	Lower Limestone of Pontefract, Hampole, Tunstall, Brodsworth, Conisborough, Mickling.
		Keuper Schiefer. Marl Slate (King).		4. Marl Slate [Claxheugh, Down Hill, Midderidge, Ferry Hill, Thickley, Houghton, Whitley, Cullercoates, W. Bolden, Brassleton, Thrisslington].		
		Rothliegende.	{	5. Lower Red and Yellow Sandstone [Tyne-mouth, Claxheugh, Hylton, Ferry Hill, Westoe].		Lower Red, Yellow, and Variegated Sandstone of Pontefract, Hickleton, Caseby, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

PERMIAN.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beels.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMÆ.					
FILICINÆ.					
Alethopteris Sternberg, 1825...					Caulerpites, Beiträge I, p. 45, t. 4, f. 5. Geinitz, Leitpflanzen, das Rothliegenden, p. 14. Caulerpites crenulatus, Althaus. Dunker and v. Meyer, Palæonto. 1846, vol. i, p. 31, t. 1, f. 2. Geinitz, Dyas. Zechstein. und das Rothliegende, p. 142, 339, t. 26, f. 7, 8; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.
— Göpperti Münst.	*				

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
ALGÆ.....						*				<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.	
Breca											
— eulassioïdes <i>Lloyd</i>		*								<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.	
CALAMITEÆ.											
Calamites..... <i>Suckow</i> , 1784 ...											
<i>Calamodendron</i> ... <i>Brong.</i>											
— approximatus <i>Brong.</i>		*								Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xxx, p. 36, 1857.	
— arenaceus? <i>Brong.</i>						*				Végét. Foss. vol. i, p. 138, t. 25, f. 1; t. 26, f. 3. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 357. <i>Vide</i> notice of Genus: King, Perm. Foss. p. 8.	
— remains of		*								Badly preserved.	
Cardiocarpon <i>Brongniart</i> , 1828											
— triangulare <i>Geinitz</i>		*								Dyas. Zechst. und das Roth. p. 145, t. 31, f. 12-15; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.	
Caulerpa <i>Agardh</i> , 1825 ...										<i>Vide</i> Ullmannia.	
— selaginoides <i>Sternb.</i>										<i>Vide</i> Ullmannia.	
Caulerpites <i>Sternberg</i> , 1833											
<i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> , 1825 ...											
— oblonga										} <i>Vide</i> Ullmannia.	
— selaginoides <i>Brong.</i>											
— triangularis											
ALGÆ.											
Chondrites <i>Sternberg</i> , 1833											
<i>Chondrus</i> <i>Stackhouse</i>											
— Binneyi <i>King</i>		*				?				<i>Chondrus</i> , King, Mono. Permian Foss. Pal. Soc. p. 2, t. 1, f. 1. <i>Little cellular bodies</i> , &c. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 56, 1839.	
— virgatus <i>Münst.</i>				*						Dyas. Zechst. und das Roth. p. 132, t. 24, f. 5. <i>Polysiphonia Sternbergiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. <i>Confervites</i> , ib. p. 3.	
Chondrus..... <i>Stackhouse</i>										<i>Vide</i> Chondrites.	
Cyclocarpon <i>Göppert & Fiedler</i> , 1857											
<i>Cardiocarpon</i> <i>Brong.</i> 1828											
— Eiselianum <i>Geinitz</i>		*								Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 9-12.	
— marginatum..... <i>Artis</i>		*								Antedil. Phytol. t. 22, f. B; ib. <i>Geinitz</i> , Dyas Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 8.	
— tuberosum <i>Geinitz</i>		*								Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 17, 18.	
Cyclopteris <i>Brongniart</i> , 1828											
<i>Adiantites</i> <i>Göpp.</i> 1836											
— dilatata? <i>Lindl.</i>										<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 36.	
LYCOPODIACEÆ.											
Lepidodendron? ... <i>Sternberg</i> , 1821											
— dilatatum? <i>Lindl.</i>		*								Doubtful: imperfect remains.	
— Sp. ?.....		*								Foss. Flora, t. 7, f. 2.	

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
FILICINÆ.					
<i>Neuropteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>gigantea</i>	*				<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 38, 1857.
— <i>Huttoniana</i> <i>King</i>		*			Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 4.
ALGÆ.					
<i>Polysiphonia</i> ? <i>Greville</i>					
— <i>Sternbergiana</i> <i>King</i>		*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. ? <i>Chondrites virgatus</i> .
SIGILLARIÆ.					
<i>Sigillaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>reniformis</i> <i>Brong.</i>	*				Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2. Lindl. Foss. Flora, t. 57, 71.
— <i>Sp.</i> <i>King</i>	f				Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 10.
FILICINÆ.					
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>dichotoma</i> <i>Althaus</i>	*				Palæontographica, vol. i, p. 30, t. 4, f. 1. Über Einige neue Pflanzen Keupferschiefer.
— <i>latifolia</i> <i>Brong.</i>	*				Prodrome, p. 205, t. 57, f. 1-6.
— <i>naumanni</i> <i>Gutbier</i>	*				Rothl. p. 11, t. 8, f. 1-6. Geinitz, Die Leitpflanzen des Roth. und des Zechstein.
<i>Trigonocarpum</i> <i>Brong.</i> 1828.....					der Permischen Form, p. 9.
— <i>Nuggerathii</i>	*				L. & H. Foss. Flora, vol. ii, t. 193 b, f. 1-4.
					Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 48, 1857.
ALGÆ.					
<i>Ullmannia</i> <i>Göppert</i> , 1850 ...					
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternberg</i> , 1833...					
— <i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> . 1825 ...					
— <i>Bronni</i> <i>Göpp.</i>	*	*			Zeitschrift. d. deutsch. Geol. Gesellsch. 1850, vol. iii, p. 3, t. 14, f. 1-5. <i>Cupressites</i> , Bronn. Lethæa. Geogn. vol. i, t. 8, f. 5. <i>Voltzia brevifolia</i> , Brong. Kut.
— <i>selaginoides</i> <i>Brong.</i>	*	*	*	*	Verhandl. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. t. 1, f. 1-3, 1844.
					<i>Fucoides</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 73, t. 9, f. 2, 3. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Versuch.
<i>Voltzia</i> <i>Brongniart</i> , 1828					p. 20. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Geinitz, Verst. p. 21, t. 8, f. 9, 10. <i>Ullmannia</i> , Geinitz, Zechst. und das Roth. pt. 2, p. 155, t. 31, f. 17-20; t. 32. Geinitz, Leitpflanzen, p. 23. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154. <i>Voltzia Phillipsii</i> , L. & H. Foss. Flora, vol. iii, t. 195. <i>Caulerpa</i> ? King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 3, t. 1, f. 3.
— <i>Phillipsii</i> <i>L. & H.</i>	*				<i>Vide</i> Ullmannia?
					Foss. Flora, vol. iii, t. 195.
CONIFERÆ.					
<i>Walchia</i> <i>Sternberg</i> , 1825					
— <i>Ullmannia</i> <i>Göpp.</i> 1850.....					
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternb.</i> (part) ...					
— <i>Lycopodites</i> <i>Brong.</i> 1822.....					
— <i>piniformis</i> <i>Schloth.</i>	*				Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 143, t. 29, f. 5-7; t. 30, f. 1; t. 31 f. 2-10, 10*.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, <i>AMORPHOZOA</i> .							
SPONGIA.							
Bothroconis King, 1849				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 14, t. 2, f. 7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 48.
— plana..... King							
Mammillopora Brongniart, 1825							Manon, Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 3, 4.
<i>Lymnorea</i> Lamaroux, 1821							
— mammillaris King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 1, 2. Eudea, King, Hist. of Invertebrata in Perm. rocks N. of England, p. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 123, t. 20, f. 47.
Scyphia Oken, 1815				*			
— tuberculata King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 45.
Tragos Schweigger, 1820							
— Binneyi King	*	*			?		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 46.
— Tunstallensis King				*			

RHIZOPODA.

	Passare Beds.	Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Province, ASTOMATA.								
Class, RHIZOPODA. Dujardin.								
Polythalamia. Ehrenb.								
Foraminifera. D'Orb.								
STICHOSTEGIA.								
Dentalina.....	D'Orbigny, 1826							
— communis	D'Orb.			*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 13, t. 1, f. 4.
— Kingii	Jones			*	*			King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 2, 3. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, t. 20, f. 33.
— multicostata.....	D'Orb.			*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, pt. 1, p. 15, t. 1, f. 14, 15.

REFERENCES.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegend.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone	Upper Limestone.	
<i>Dentalina</i> (continued).							
— <i>Permiana</i> Jones				*	*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 1. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 121, tab. 20, f. 32.
— <i>Sp.</i> King							<i>Loc. cit.</i> p. 17 (King).
<i>Spirillina</i> Ehrenb. 1841 ...							
— species of..... Jones				*	*		King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18.
— <i>pusilla</i> Geinitz				*	*		<i>Serpula</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, t. x, f. 15-21; t. xii, f. 1. <i>Serpula</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 57, t. 6, f. 7-9; ib. t. 18, f. 13.
ENALLOSTEGIA.							
<i>Textularia</i> DeFrance, 1824							
— <i>cuneiformis</i> Jones				*	*		King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 34, 35.
— <i>Jonesii</i> Brady				*	*		Carb. and Perm. Foraminifera, Pal. Soc. 1876, p. 133, t. 10, f. 20-22. (T. <i>cuneiformis</i> , Jones.)
— <i>multilocularis</i> Reuss				*	*		Geinitz, Dyas. p. 122, t. 20, f. 38.
— <i>triticum</i> Jones				*	*		King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 36, 37.
<i>Trochamina</i>							
— <i>millioides</i> P. J. & K.....				*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 390, t. 13, f. 9-14, 1869.
— <i>pusilla</i> Geinitz				*	*		<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. und das Roth. p. 6, t. 3, f. 3, 6. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CELENTERATA.								
Class, ACTINOZOA.								
<i>Anthozoa</i> . Ehrenb.								
Sub-Class, <i>Corallaria</i> . M. Edwards.								
<i>Alveolites</i> Lamk. 1801								<i>Vide</i> Chatetes.
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1830								
— <i>Voigtiana</i> King								<i>Vide</i> Hippothoa (Polyzoon).
<i>Calamopora</i> Goldfuss								
— <i>Mackrothii</i> Geinitz								<i>Vide</i> Chatetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Calophyllum</i> <i>Dana</i>							
— <i>Donatianum</i> <i>King</i>							<i>Vide</i> Polycælia Donatiana.
FAVOSITIDÆ.							
<i>Chaetetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ..							
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i>							
<i>Favosites</i> (species).....							
<i>Monticulipora</i> .. <i>D'Orb.</i>							
<i>Stenopora</i> <i>Lonsdale</i>							
— <i>Buchiana</i> <i>King</i>				*			<i>Alveolites</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 30, tab. 3, f. 10-12. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. & Jules Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. M. Edw. Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 148.
— <i>columnaris</i> <i>Schloth.</i>		*		*			<i>Coralliolites</i> , Leonhard's Taschenb. für die Ges. Miner. p. 59, 1813. Akad. Münch. vol. iv, p. 23, t. 3, f. 10. <i>Stenopora</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 28, t. 3, f. 7-9. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. and Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 148.
— <i>Mackrothii</i> <i>Geinitz</i>		*		*			<i>Calamopora</i> , Grundr. d. Verstein. p. 582. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113. <i>Stenopora columnaris</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. C. Mackrothi, M. Edw. & Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 147. [<i>Favosites</i> .] <i>Calamopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 26, tab. 3, f. 3-6.
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Petraia</i> <i>Münster</i> , 1839 ..							
— <i>profunda</i> <i>Germar</i>							<i>Vide</i> Polycælia profunda.
STAUROIDÆ.							
<i>Polycælia</i> <i>King</i> , 1849							
<i>Calophyllum</i> <i>Dana</i>							
— <i>Donatiana</i> <i>King</i>				*			<i>Turbinolia</i> , King, Cat. of Org. Rem. of Perm. Rocks of Northumberland and Durham, p. 6. <i>Calophyllum</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 23, tab. 3, f. 1. <i>Cal. profundum</i> (Germar), Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, t. 20, f. 15-17. M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149.
— <i>profunda</i> <i>Germar</i>				*			<i>Cyathophyllum</i> , Verst. der Mansf. Keupfer Schiefers, p. 37. <i>Petraia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Verstein. der Deutsch. Zechst. p. 17, tab. 7, f. 17, 1848. <i>Pol. profunda</i> , M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149. <i>Calophyllum</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, tab. 20, f. 15-17.
<i>Stenopora</i> <i>Lonsdale</i>							
<i>Columnaris</i> <i>Schloth.</i>							<i>Vide</i> Chaetetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULOIDA.							
Class, ECHINODERMATA.							
CIDARIDÆ.							
Archæocidaris.....							
<i>M'Coy</i> , 1840							
<i>Echinocrinus</i>							
<i>Agassiz</i> , 1844							
— Verneuiliana							
<i>King</i>				*			<i>Cidaris</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. i, p. 25. <i>Cidaris</i> , ib. Géol. Russ. vol. i, p. 221. <i>C. Keyserlingi</i> , Geinitz, Versteinerungen, p. 16, t. vii, f. 1, 2. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 53, t. vi, f. 22-24. <i>Eocidaris Keyserlingi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 108, t. 20, f. 5-9. <i>E. Keyserlingi</i> , Desor. Synop. des Echin. Foss. p. 155, tab. 21, f. 15, 16. (<i>Palæo-</i> <i>cidaris</i> , Ag. & Desor.) <i>Palæchinus</i> , King, t. 6, f. 22-24.
CYATHOCRINIDÆ.							
Cyathocrinus							
<i>Miller</i> , 1821							
— ramosus							
<i>Schloth.</i>	*			*			<i>Encrinurus</i> , Denkschr. d. k. Ak. d. Wiss. zu München, p. 20, t. 2, f. 8; t. 3, f. 9-13, 15. <i>C. planus</i> , Miller, Sedgw. Trans. Geol. Soc. 3 ser. vol. i, p. 120. <i>C. pla-</i> <i>nus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1 ser. vol. iii, p. 259. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 50, t. vi, f. 15-20.

ANNELIDA.

SPECIES.							REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULATA.							
Class, <i>ANNELIDA</i> .							
<i>Annelida</i> , tubes of, &c.....				*			<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
<i>Filograna</i> <i>Berkeley</i>							
— <i>Permiana</i> <i>King</i>							<i>Vide</i> <i>Serpula</i> .
TUBICOLA.							
<i>Serpula</i> <i>Linnæus</i>							
— <i>Permiana</i> <i>King</i>				*	*		<i>Filograna</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56. <i>Serpula</i> or <i>Dentalium</i> , Sedgw. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118. <i>Vide</i> Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 41.
— planorbites <i>Münst.</i>					*		Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 40, t. 10, f. 10-14. ? <i>Serpulites omphaloides</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 258.
— <i>pusilla</i> <i>Geinitz</i>							<i>Vide</i> <i>Spirillina</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
TUBICOLA.							
Spirorbis	Lamarck, 1801						
— helix	King			*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— Permianus	King				*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 55, t. 6, f. 12, 13. Sp. planorbites, Münst. Geinitz, Dyas. p. 40, t. 10, f. 14.
TUBICOLA.							
Vermilia	Lamarck, 1818						
— obscura	King			*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56, t. 6, f. 14. <i>Serpula minutissima</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Serpula pusilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, tab. x, f. 15-21; tab. xii, f. 1 (Spirillina). <i>Spirillina pusilla</i> , King, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 7, t. 1, f. 12.

CRUSTACEA.

SPECIES.	Passage Beds. Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ARTICULATA.							
Class, CRUSTACEA.							
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844							Vide Cythere.
CYTHERIDÆ ENTOMOSTRACA.							
<i>Cythere</i> Müller, 1785.....							
<i>Cytherina</i> Lamarck, 1818...							
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844							
— acuta Jones					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 10. <i>Bairdia</i> ? J. & K. Trans. Tyneside Nat. Field Club, p. 163, t. 11, f. 16.
— ampla Reuss.....			*	*			Jahresb. Wetter. Ges. 1854, p. 68, f. 7 a, b. Kirkby in Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308. <i>Bairdia</i> , K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 162, t. 11, f. 14; ib. App. p. 166, t. 11, f. 19 c, f.
— Berniciensis..... Kirkby							<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 330, t. 10, f. 15. Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 149, t. 9, f. 15.
— biplicata Jones					*		<i>Cytheris</i> ? King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 8.
— brevicaudata Jones					*	*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 161, t. 11, f. 9. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— curta M'Coy					*	*	<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6. <i>Cythere</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, tab. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. ? <i>C. plebeia</i> .
— elongata Münst.							Vide Subelongata.
— Geinitziana Jones.....					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 46; t. 18, f. 4. <i>Bairdia</i> , Reuss, Jahresb. d. Wetterau. Ges. p. 66, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Ma 1 Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
Cythere (continued).											
— gracilis..... M'Coy							*				Bairdia, Synop. Carb. Foss. p. 165, t. 23, f. 7; ib. King, p. 63, t. 18, f. 7.
— inornata..... M'Coy?							*				Syn. Char. &c. p. 167, t. 23, f. 18, 1844.
— Jonesiana..... Kirkby											Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 151, t. 11, f. 24, 25. Bairdia gracilis, Reuss. Jahresb. der Wetterau Ges. 1851-1853, p. 65. B. gracilis, Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— Kingii..... Reuss.....							*				Bairdia, Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. Bairdia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, vol. ii, 2 ser. p. 327, t. 10, f. 8; ib. K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 48, t. 9, f. 8, woodcut 11.
— Kutorgiana..... Jones.....							*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 6. Kirkby and Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 39, t. 11, f. 3.
— Morrisiana..... Jones.....							*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 18, f. 2. Kirkby and Jones, Permian Entomostraca, p. 38, t. 11, f. 1.
— mucronata..... Reuss.....							*				Bairdia, Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. Bairdia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 327, t. 10, f. 9-11.
— nuciformis..... Jones.....							*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 64, t. 18, f. 11. Cytherella? C. nuciformis, Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 2, p. 40, t. 11, f. 7.
— plebeia..... Reuss.....							*	*			Jahresb. der Wetterau Ges. 1854, p. 67, f. 5. Bairdia curta, Jones. Bairdia plebeia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 324, t. 10, f. 1, 2. B. plebeia, Jones & Kirkby, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141; var. C. elongata, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; var. compressa, ib. p. 325, t. 10, f. 7; var. Neptuni, ib. p. 325, t. 10, f. 5.
— Reussiana..... Kirkby							*				Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 6.
— rhomboidea..... Kirkby							*				Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 433, t. 11, f. 3. Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 29. Var. of C. plebeia?
— Schaurothiana..... Kirkby							*				Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14. Kirkby & Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 147, t. 9, f. 14.
— subelongata..... Geinitz											C. elongata, Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 5. C. elongata, Müntz.?
— subgracilis..... Geinitz							*	*			Dyas. Zechst. und das Roth. p. 34. Bairdia gracilis, Jones. King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— subreniformis..... Kirkby							*				Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 34-48, t. 9, f. 13; t. 11, f. 23. Bairdia reniformis, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 329, t. 10, f. 13.
— truncata..... Kirkby							*				Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 433, t. 11, f. 4.
— Tyronica..... Jones.....							*				Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 40, t. 11, f. 6; ib. Jones, p. 46, t. 11, f. 20. (Cytherella?) inornata, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 9.
— ventricosa..... Kirkby							*				Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 3.
PHYLLOPODA.											
Dithyrocaris..... Scouler											Vide Kirkbya.
Leperditia.....											Vide Kirkbya.
Estheria..... Strauss & Rüpp. 1838											
— Portlocki..... Jones.....							*				Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141.
Kirkbya..... Jones, 1859											
— Permiana..... Jones.....							*				Dithyrocaris, Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1. Ceratiocaris, Morris, Cat. p. 103. Leperditia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 434, t. 11, f. 5-13. Kirkbya, Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, t. 8A, f. 1-9; t. 10, f. 5-13. Var. K. glypta, Jones. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 12. Dithyrocaris, Jones, M'Coy, Pal. Foss. p. 87, t. 18, f. 12.
— glypta..... Jones.....							*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 17, f. 12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone	
<i>Prosoponiscus</i> Kirkby, 1857 ...							
<i>Trilobites</i>							
<i>Palæocrangon</i> ... Salter, 1861							
— problematicus Schloth.....				*			<i>Trilobites</i> , Petrefact. 1820, p. 41. <i>Palæocrangon</i> , Schauroth. Zeitsch. deutsch. Geol. Ges. Bd. 1854, vol. iv, p. 565, t. 22, f. 2. <i>Prosoponiscus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 214, t. 7, f. 1-7. Var. Spence, Bate, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 137-140, t. 6, f. 1, 2, 4-7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 29, tab. x, f. 7, 8.

POLYZOA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, POLYZOA. Thompson.							
Bryozoa. Ehrenb.							
Sub-Class, Ciliobranchiata. Farre.							
ESCHARIDÆ.							
<i>Acanthocladia</i> King, 1849							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldf.....							
<i>Retepora</i> Phill.....							
<i>Glaucanome</i> Phill.....							
<i>Fenestella</i> Lonsdale							
<i>Penniretepora</i> ... D' Orb.							
— anceps Schloth.....				*	*		<i>Keratophytes</i> , Schloth. Denksch. Akad. München, vol. iv, p. 24, tab. 2, f. 7. <i>Kerat. anceps</i> , ib. Petref. p. 341. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Glaucanome</i> , Morris, Cat. p. 124. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 48, t. 5, f. 13-18. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 307. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 7, 8.
— dubia Schloth.....							<i>Keratophytes</i> , Petrefac. p. 340. <i>Vide</i> Thamniscus.
ELASMOPORIDÆ.							
<i>Elasmopora</i> King, 1849							Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 41, 42.
RETEPORIDÆ (FENESTELLIDÆ).							
<i>Fenestella</i> Miller, Lonsdale, 1839							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldfuss.							
<i>Retepora</i> Phillips							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Fenestella (continued).							
— <i>Admosa</i> King							<i>Vide</i> <i>Thamniscus dubius</i> .
— <i>retiformis</i> Schloth.				*			<i>Keratophytes</i> , Akad. München, vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2, 1820. <i>Gorgonia infundibuliformis</i> , Goldf. Petrefact. Germ. p. 20, tab. x, f. 1; p. 98, 99, tab. 36, f. 2 b, c. <i>Retepora flustracea</i> , Phill. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 129, t. 12, f. 8. <i>F. retiformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 35, t. 2, f. 8-19. <i>F. retiformis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 116, tab. 22, f. 1.
— <i>virgulacea</i> Phill.							<i>Vide</i> <i>Synocladia</i> .
<i>Glaucanome</i> Lonsdale, 1839 ...							<i>Vide</i> <i>Acanthocladia</i> .
CRISIDÆ.							
<i>Hippothea</i> Lamaroux, 1821 |							
— <i>Voigtiana</i> King				*			<i>Aulopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 31, t. 3, f. 13. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 14, 15. H. Voigtiana, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 120, tab. 20, f. 24, 25.
RETEPORIDÆ.							
<i>Phyllopora</i> King, 1849							
— <i>Gorgonia</i> Geinitz							
— <i>Fenestella</i> Miller							
— <i>Ehrenbergi</i> Geinitz				*			<i>Gorgonia</i> , Grundriss der Verst. p. 585, t. xxiii ^a , f. 12. <i>Fenestella</i> , Ehrenbergi, Geinitz, Versteinerungen, p. 18, t. vii, f. 16-18. <i>Retepora Lonsdalei</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. P. Ehrenbergi, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 1-6. <i>Retepora</i> , Ehrenbergi, D'Orb. Prod. de Pal. Strat. vol. i, p. 169.
<i>Retepora</i>							<i>Vide</i> <i>Phyllopora</i> , pars; and <i>Synocladia</i> , pars.
<i>Stenopora</i>							<i>Vide</i> <i>Chatetes</i> .
FENESTELLIDÆ.							
<i>Synocladia</i> King, 1849							
— <i>Retepora</i> Phillips.....							
— <i>virgulacea</i> Phill.			*	*			<i>Retepora</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120, t. 12, f. 6, 1829. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. <i>Synocladia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 118, t. 22, f. 3, 4. <i>Synocladia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 14; t. 4, f. 1-8.
RETEPORIDÆ THAMNISCIDÆ.							
<i>Thamniscus</i> King, 1849							
— <i>dubius</i> Schloth.				*			<i>Keratophytes</i> , Schloth. Petrefact. p. 341. <i>Gorgonia</i> , Goldf. Petref. Germ. p. 18, 19, t. 7, f. 1 a-c. (<i>Hornera</i>) <i>Fen. ramosa</i> , King, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Acanthocladia dubia</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 5, 6. <i>Thamniscus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 44, t. 5, f. 7-12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, BRACHIOPODA.							
<i>Palliobranchiata</i> . Blainville.							
SPIRIFERIDÆ.							
<i>Athyris</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....						<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 14, t. 616. <i>Atrypa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Spirigera</i> , ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 51. <i>Athyris</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 86, t. 15, f. 49, 50. <i>Cleiothyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Moll. (Foss.) Pal. Soc. p. 138, t. 10, f. 1-10. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 20, 21, t. 1, f. 50-56; t. 2, f. 1-5. <i>Spirifer</i> (<i>Athyris</i>) <i>Royssi</i> , L'Eveillé, Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20. Carb. group.
<i>Spirigera</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847						
<i>Terebratula</i>	<i>Auctorum</i>						
<i>Cleiothyris</i>	<i>King</i>						
— <i>pectinifera</i>	<i>Sow.</i>			*	*		
RHYNCHONELLIDÆ.							
<i>Camarophoria</i>	<i>King</i> , 1844						<i>Terebratula</i> , Enc. Metrop. Geology, vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. corymbosa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 252, 1848. <i>C. globulina</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 120, t. 7, f. 22-25. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-48. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 27, t. 2, f. 28-31; App. ib. p. 268, t. 54, f. 20-25. ? <i>C. rhomboidea</i> (Carb.).
— <i>globulina</i>	<i>Phill.</i>	*			*		
— <i>Humbletonensis</i> ...	<i>Howse</i>			*	*		
— <i>multiplicata</i>	<i>King</i>						
— <i>Schlotheimi</i>	<i>Von Buch</i>			*	*		
<i>Cleiothyris</i>	<i>King</i>						<i>Terebratula</i> , Cat. Foss. Perm. Syst. Northumberland and Durham. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 252, 1848. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 50, t. 4, f. 3, 4, 1857. <i>C. multiplicata</i> , King, 1846 (MS. or Cat. name). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1 ser. 1846. Cat. Org. Rem. Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 7, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 121, t. 7, f. 26-32; t. 8, f. 1-7. <i>C. Humbletonensis</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 9-15.
Vide <i>C. Humbletonensis</i> .							
<i>Cleiothyris</i>	<i>King</i>						<i>Terebratula</i> , Ueber Terebrateln, p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratulites lacunosus</i> (part), Schloth. Leonhard's Taschenbuch, p. 56, 57, 1813. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-38. <i>C. Schlotheimi</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 118, t. 7, f. 10-21; t. 8, f. 8: ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>Anomites crumena</i> , Mart. Pet. Derb. t. 36, f. 4. <i>Camarophoria crumena</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; App. ib. p. 267, t. 54, f. 16-18.
Vide <i>Athyris</i> .							
CRANIADÆ.							
<i>Crania</i>	<i>Retzius</i> , 1781 ..						Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 49, woodcut. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 15. <i>C. Kirkbyi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 107, t. 15, f. 7; App. Dav. Mono. Carb. Perm. Brach. p. 270, t. 54, f. 35-38. ? <i>C. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. t. 20, f. 1.
<i>Numulus</i>	<i>Stobæus</i> , 1732 ..						
<i>Orbicula</i>	<i>Cuvier</i> , 1798, Lam.						
<i>Craniolites</i>	<i>Schloth.</i>						
<i>Crispus</i> (animal)...	<i>Poli</i> , 1791.....						
<i>Pseudo-crania</i> ...	<i>M'Coy</i> , 1852.....						
<i>Spondylobolus</i>	<i>M'Coy</i> , 1852.....						
— <i>Kirkbyi</i>	<i>Davis</i>						

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage beds. Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone.	Upper Limestone. Pass up.	
DISCINIDÆ.					
<i>Discina</i> Lamarek, 1819...					
— <i>Koninekii</i> Geinitz	*	*	*	*	<i>Orbicula</i> , Grundriss. d. Verst. p. 495, and Versteinerungen, p. 11, t. 4, f. 25, 26, 1848. <i>Discina</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 15, f. 8-11. <i>Discina speluncaria</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 85, t. 6, f. 28, 39. D. <i>Koninekii</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 4, f. 27-29. <i>Discina nitida</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. App. Dav. Mono. Brit. Carb. and Perm. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26.
— <i>nitida</i> Phill.					Vide D. <i>Koninekii</i> .
— <i>speluncaria</i> Schloth.....					Vide D. <i>Koninekii</i> .
<i>Epithyrus</i> Phillips, 1841 ...					Vide Terebratulæ.
LINGULIDÆ.					
<i>Lingula</i> Bruguière, 1789					
— <i>credneri</i> Geinitz	*	*	*	*	Versteinerungen des Zechsteinegebirges, p. 11, t. 4, f. 23-29. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 8, f. 1 G; t. 15, f. 12, 13. L. <i>credneri</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 83, t. 6, f. 25-27; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 51, f. 30, 31. Allied to <i>Lingula mytiloides</i> , Sow. (Carb.)
<i>Martinia</i> McCoy					Vide Spirifera.
<i>Orthosina</i> D'Orb. 1847					Vide Streptorhynchus.
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848 ...					Vide Strophalosia.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> J. Sowerby, 1814					
<i>Gryphites</i> Hoppe, Walch...					
<i>Pyxis</i> Chemnitz					
<i>Anomites</i> Martin					
<i>Protonia</i> Link					
<i>Arlusculites</i> Murray, Bronn					
— <i>clava</i> Sow.					Vide P. horridus.
— <i>horridus</i> J. Sow.	*	*	*	*	<i>Gryphit.</i> Tob. Conr. Hoppe, Kurtze Beschreibung. versteinerte Gryphiten, p. 17, 1745. <i>Gryphites aculeatus</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. f. d. Ges. Mineralogie, p. 58, t. 4, f. 1-3. P. <i>horridus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 17, t. 319, f. 1, 1822. P. <i>clava</i> , Sow. Min. Con. t. 560, f. 2-6; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 87, t. 10, f. 29-31; t. 11, f. 1-13; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 13-26. P. <i>horridus</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 103, t. 19, f. 11-17; t. 20, f. 1; t. 21, f. 1, 2. <i>Orthothrix excavatus</i> , Verst. t. 6, f. 21.
— <i>latirostratus</i> Horse			*	*	Cat. Foss. Perm. Syst. Northum. and Durham. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 256, 1848. P. <i>umbonillatus</i> , King, Cat. Org. Rem. of Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 8, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 92, t. 11, f. 14-18. <i>Aulosteges</i> , King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. t. 12, f. 6. P. <i>latirostratus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 102, t. 19, f. 7-10; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 4, f. 1-12.
— <i>umbonillatus</i> King					Vide P. latirostratus.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1815 ...					
<i>Anomia</i> Linn. Martin ...					
<i>Terebratulites</i> ... Schloth. (part)...					
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ..					
<i>Trigonotreta</i> Kœnig, 1825.....					
King, 1849					

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegendes.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Spirifera (continued).							
<i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ...							
<i>Brachythyris</i> M'Coy (part) ..							
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ..							
— <i>alata</i> Schloth.				*			<i>Terebratulites</i> , Leonh. Taschenb. vol. vii, p. 58, t. 2, f. 1-3, 1813. <i>Sp. undulatus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 119, t. 562, f. 1. <i>Sp. alatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 130, t. 9, f. 4-12. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 13, t. 1, f. 23-36; t. 2, f. 6, 7.
— <i>clannyana</i> King	*			*	*		<i>Martinia</i> , Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Northum. and Durham, 1848. <i>M. Winchiana</i> , King, ib. p. 8, 1848; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13; ib. p. 135, t. 10, f. 14-17. <i>Sp. Clannyana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 91, t. 16, f. 19-25; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 15, t. 1, f. 47-49. <i>Sp. Urii</i> , Flémg. Brit. Anim. p. 376. App. Dav. Mono. Carb. and Perm. Brach. p. 267, t. 54, f. 14.
— <i>Permiana</i> King				*			<i>Trigonotreta</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 133, t. 2, f. 18-24. <i>Sp. alatus</i> , Schl. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7.
— <i>undulata</i> Sow.							<i>Vide S. alata</i> .
— <i>Winchiana</i> King							<i>Vide S. clannyana</i> .
Spiriferina D'Orbigny, 1847							
<i>Spirifer</i> (part)... of most Authors							
— <i>cristata</i> Schloth.	*			*			<i>Terebratulites</i> , Beitr. z. Naturg. d. Verst. in Akademie der Wissen. zu München. p. 28, t. 1, f. 3, 1816. <i>Spirifer cristatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Cyrtia</i> , D'Orb. Prodr. de Pal. Strata, vol. i, p. 168. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 127, t. 8, f. 9-14. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 37-40, 45, 46; t. 2, f. 43-45. <i>Sp. cristatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 88, t. 16, f. 8-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Min. Con. p. 120, t. 562, f. 4.
— <i>Jonesiana</i> King							<i>Vide S. multiplicata</i> .
— <i>multiplicata</i> Sow.				*	*		<i>Spirifer</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Spirifer</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 15-18. <i>Sp. curvirostris</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 28; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 89, t. 16, f. 12-16. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 1, f. 41-44. <i>Trigonotreta Jonesiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 19.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847							<i>Vide Athyris</i> ; <i>Atrypa</i> , Min. Con.
STROPHONERUDÆ.							
Streptorhynchus ... King, 1850							
<i>Orthisina</i> D'Orbigny							
<i>Orthis</i> Dalman, 1827 ...							
— <i>pelargonatus</i> Schloth.				*	*		<i>Terebratulites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 28, t. 8, f. 21-24, 1816. <i>Spirifer minutus</i> , J. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Orthis laspii</i> , Von Buch, Über Delthyris, p. 62, 1834. <i>Orthis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 255, 1848. <i>Streptorhynchus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 18-28. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 32, t. 2, f. 32-42. <i>Orthis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 92, t. 16, f. 26-34.
PRODUCTIDÆ.							
Strophalosia King, 1844							
<i>Spondylus</i> Münster, 1839 ...							
<i>Orthis</i> Geinitz, 1842 ...							
<i>Leptænalosia</i> King, 1844							
? <i>Aulosteges</i> Helmersen, 1847							
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848 ..							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone.	Upper Limestone. Pass up.			
Strophalosia (continued).							
— <i>cancerini</i> <i>De Vern.</i>						<i>Vide S. lamellosa.</i>	
— <i>excavata</i> <i>Geinitz</i>						<i>Vide S. Lewisiana.</i>	
— <i>Goldfussii</i> <i>Münst.</i>						<i>Spondylus</i> , Beitrage, vol. i, p. 43, t. 4, f. 3 a, b, 1839. Idem Zweite Auflage, p. 65, t. 4, f. 3 a, b, 1843. <i>Productus</i> , Münst. De Koninck, Mono. du Genera Productus, p. 257, t. 11, f. 4 a-e; t. 15, f. 4 a, b, 1847. <i>Orthothrix</i> , Geinitz, Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Versteinerungen, t. 5, f. 27, 28, 32, p. 14. <i>Strophalosia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 96, t. 12, f. 1-12. <i>Strophalosia</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 1-10. <i>Strophalosia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 96, t. 17, f. 21-29.	
— <i>lamellosa</i> <i>Geinitz</i>			*			<i>Orthothrix</i> , Deutscher Zechst. Verstein. p. 14, t. 5, f. 16-26, 1848. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 97, t. 18, f. 1-7. <i>Strophalosia Morrisiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 99, t. 12, f. 18-25, 27-32. <i>Leptæna cancerini</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 457. <i>Strophalosia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 49, 1857. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 24-41; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1856, vol. xvii, p. 264.	
— var. <i>Lewisiana</i> ... <i>De Kon.</i>			*			Mono. du Genera Productus, Mém. de la Soc. Roy. Liège, vol. iv, p. 263, t. 15, f. 5. <i>Orthothrix excavatus</i> (part), Geinitz, in Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Zechst. Versteinerungen, p. 14, t. 5, f. 35-40; t. 6, f. 20, 21. <i>Strophalosia excavata</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 98, t. 12, f. 13-17. <i>Strophalosia excavata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 93, t. 17, f. 1-19. <i>Strophalosia Lewisiana</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 3, f. 19-22. <i>Productus spiriferus</i> , King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Durham, p. 8, 1848.	
— <i>Morrisiana</i> <i>King</i>						<i>Vide S. lamellosa.</i>	
— <i>parva</i> <i>King</i>						Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 102, t. 13, f. 33; var. of <i>S. Goldfussii</i> .	
TEREBRATULIDÆ.							
Terebratula <i>Ilboud</i> , 1699 ...							
— <i>semiluna</i> <i>M' Coy</i>							
— <i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ..							
— <i>Epithyris</i> <i>King</i> , 1850							
— <i>Waldheimia</i> <i>King</i>							
— <i>Dielasma</i> <i>King</i>							
— <i>elongata</i> <i>Schloth.</i>						<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 7-14, 1816. <i>T. elongatus</i> et <i>T. sufflatus</i> , ib. Petrefactenkunde, p. 277. <i>T. elongatus</i> et <i>complanatus</i> , Schloth. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 147, t. 6, f. 30-45. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 9, t. 1, f. 5-7, 12-14, 18-22. <i>Terebratula</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 82, t. 15, f. 14-28. App. Dav. Carb. and Perm. Brach. p. 265, t. 54, f. 2-4.	
— var. <i>sufflata</i> <i>Schloth.</i>						<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11; ib. Petrefactenkunde, p. 277, 1820. <i>T. elongata</i> , Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 507, 508. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Pal. Soc. p. 149, t. 7, f. 1-9. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 1, f. 8-11, 15-17, 21; t. 2, f. 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Mart. Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Vide T. sacculus</i> , Carb. group.	
Trigonotreta <i>König</i> , 1825.....							
— <i>alata</i> <i>Schloth.</i>							
— <i>cristata</i> <i>Schloth.</i>							
— <i>multiplicata</i> <i>Sow.</i>						<i>Vide Spirifera</i> and <i>Spiriferina</i> ..	
— <i>Jonesiana</i> <i>King</i>							
— <i>Permiana</i> <i>King</i>							
— <i>undulata</i> <i>Sow.</i>							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA. Blainv.							
Class, CONCHIFERA. Lamarek.							
Pelecypoda. Goldfuss.							
Group, MONOMYARIA. Lamarek.							
MYTILIDÆ.							
Aucella.....	Keyserling, 1846						
Mytilus	(pars) Auctorum						
Myalina							
Modiola							
— Hausmanni	Goldf.			*			Mytilus, Petrefact. Germaniæ, vol. ii, p. 168, t. 138, f. 4, 1837. Myt. squamosus, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. Myt. acuminatus, Sow. Phill. Ency. Geol. vol. i, p. 190, f. 2, 1837; ib. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Mytilus Hausmanni, Goldf. Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 453, 1846; p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c. Mytilus squamosus, Sow. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 159, t. 14, f. 1-7. Aucella Hausmanni, Goldf. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 72, 73, t. 14, f. 8-16.
AVICULIDÆ.							
Avicula	Klein, 1753						
Monotis	Brown, 1830						
— Garforthensis	King			*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 24.
— pinnaformis	Geinitz			*			Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 1-4. P. prisca, Howse.
— radialis	Phill.						Vide A. speluncaria.
— speluncaria	Schloth.			*	*		Gryphites, Akad. Münch. p. 30, t. 5, f. 1. Av. gryphæoides, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 119. Avicula, Geinitz Versteinerungen, p. 10, t. 4, f. 18, 19. Monotis, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 155, t. 13, f. 5-21. Avicula speluncaria, Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 74, t. 14, f. 5-7. Avicula (monotis) radialis, Phill. Ency. Met. vol. iv, t. 3, f. 5. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 22, 23.
Bakevella	King, 1848						Vide Gervillia.
AVICULIDÆ.							
Gervillia	Defrance, 1820						
Bakevella	King, 1848						
Mytilus	Linnaeus, 1758						
— antiqua.....	Münst.			*	*	*	Avicula, Goldf. Petref. Germ. pt. 2, p. 126, t. 116, f. 7. Avicula inflata, A. Binneyi, A. discors, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 65, t. 4, f. 25, 28, 1841. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 29. Bakevella antiqua, Münst. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 168, t. 14, f. 28-34. Gerv. antiqua, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 17-20; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 303.
— bicarinata	King						Vide G. keratophyga.
— inflata	Brown						Vide G. antiqua.
— keratophyga	Schloth.			*			Mytilites, Akad. Münch. vol. vi, p. 30, t. 5, f. 2. Avicula keratophyga, Goldf. Petrefacta, pt. 2, p. 126, t. 116, f. 6; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 249, 1848. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 30, 1858. Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 167, t. 14, f. 24-27. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 21, 22. B. bicarinata, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 41, 42.
— Sedgwickiana	King			*			Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 171, t. 14, f. 38-40. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 23-25.
— tumida.....	King			*			Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 35-37. Avicula inflata, Brown, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 250.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegendes. Marl Slate.		Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.		
Lima Brug. 1791					
— Permiana King			*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
Monotis..... Brown, 1830.....					Vide Avicula.
PECTINIDÆ.					
Pecten Linnæus, 1758 ..					
— pusillus Schloth.....			*		Discites, Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 6, 1816; ib. Goldf. Petref. vol. ii, p. 72, t. 98, f. 8; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 153, t. 13, f. 1-3; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
Pinna Linnæus, 1758 ..					
— prisca Münst.			*		? Compressed Caulerpites selaginoides.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Class, CONCHIFERA. Lamarck.					
Pelecypoda. Goldfuss.					
Group, DIMYARIA. Lamarck.					
ANATINIDÆ.					
Allorisma King, 1844					
Myacites Schloth, 1820 ..					
Hiatella ... Fleming, Daudin, 1802					
Sanguinolaria ... Lam. 1799					
— elegans..... King			*		De Verneuil, Bull. Soc. G'col. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1844; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv, p. 316. Sanguinolites, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848. Myacites lunulata, ib. Notes on Perm. Strata, p. 37. A. elegans, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 198, t. 16, f. 3-5. A. elegans, King, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 14-17.
ARCIDÆ.					
Arca Linnæus, 1758 ..					
Byssosarca Swainson, 1820...					
— Kingiana..... De Vern.			*		Bull. Soc. G'col. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Geol. Russ. vol. i, p. 224; vol. ii, p. 313, t. 19, f. 11, 1845. Byssosarca, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. Macrodon, King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8, 1859. Arca Kingiana, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— striata Schloth.....			*		Mytilites, Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 3; ib. Petrefact. p. 298. Cucullæa sulcata, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119. Macrodon, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. Macrodon striatus et tumidus, King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8. Byssosarca, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. Arca tumida, Sow. Min. Con. vol. v, p. 116, t. 474, f. 3. Byssosarca, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-5. Arca striata, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 66, t. 13, f. 33-34.
— tumida..... Sow.					Vide A. striata.
ASTARTIDÆ.					
Astarte Sowerby, 1816 ..					
Crassina Lamarck					
— Tunstallensis King			*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 195, t. 16, f. 2. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 36.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Astarte</i> (continued).							
— <i>Vallisneriana</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 194, t. 16, f. 1; ib. Grünewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 27, 42, f. 2; ib. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 35; ib. Geinitz, Dyas. und das Roth. p. 62, t. 12, f. 24-25.
<i>Axinus</i> Sowerby, 1821							<i>Vide</i> Schizodus, King.
<i>Axinopsis</i> Tate, 1868							<i>Vide</i> Schizodus.
<i>Byssoarca</i>							<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.							
<i>Cardiomorpha</i> Koninck, 1847 ...							
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1847.....							
? <i>Pleurophorus</i> ... King, 1848							
— <i>modioliformis</i> King							<i>Vide</i> C. Pallasi.
— <i>Pallasi</i> De Vern.				*			<i>Modiola</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 32. <i>Mytilus</i> , Geol. Russ. and Ural Mts. vol. ii, p. 316, t. 19, f. 16. <i>Cardiom. modioliformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 180, t. 14, f. 18-23. <i>Cardiomorpha Pallasi</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 37, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 70, t. 12, f. 29-31. <i>Myoconcha</i> , Howse, loc. cit.
<i>Ctenodonta</i> Salter, 1851							<i>Vide</i> Nucula.
ANATINIDÆ.							
<i>Edmondia</i> De Koninck, 1843							
<i>Sanguinolaria</i> ... Auctorum							
— <i>elongata</i>							<i>Vide</i> E. Murchisoniana.
— <i>Murchisoniana</i> ... King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 165, t. 14, f. 14-17. <i>Edmondia elongata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 312, t. 4, f. 10-13.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Janeia</i> King, 1850							
— <i>biarmica</i> De Vern.							} <i>Vide</i> Solemya.
— <i>Phillipsiana</i> King							
NUCULIDÆ.							
<i>Leda</i> Schumacher, 1817							
<i>Nucula</i> Auctorum							
— <i>speluncaria</i> Geinitz				*	*	*	<i>Nucula</i> , Deutsch. Zechst. Versteinerungen, p. 9, t. 4, f. 6, 1848. <i>Nucula</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Leda vinti</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 176, t. 15, f. 21, 22. <i>Leda speluncaria</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 68, t. 13, f. 25-31.
— <i>vinti</i> King							<i>Vide</i> L. speluncaria.
<i>Macrodon</i> Lycott, 1845							<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.							
<i>Myacites</i> Bronn, 1830							
<i>Myopsis</i> Agassiz, 1842 ...							
<i>Pleuromya</i> Agassiz, 1845.....							
<i>Amphidesma</i> Lam. 1818.....							
— <i>elegans</i> King							<i>Vide</i> Allorisma.

	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.				
SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
MYTILIDÆ.								
<i>Myalina</i> <i>De Koninck</i> , 1844								
<i>Aucella</i> <i>Keyserling</i> , 1846								
— <i>Hausmanni</i> <i>Goldf.</i>			*	*		*		Petref. Germ. pt. 2, p. 168, t. 138, f. 4. <i>Mytilus squamosus</i> , Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 120; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 304; ib. King, Perm. Foss. p. 159, t. 14, f. 1-7. Myt. <i>Hausmanni</i> , Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 9-11. Myt. <i>septifer</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 14, f. 8-13.
— <i>squamosa</i> <i>Sow.</i>								Vide M. <i>Hausmanni</i> .
? CYPRINIDÆ.								
<i>Myoconcha</i> <i>Sowerby</i> , 1825 ...								
— <i>costata</i> <i>Brown</i>				*	*	*		<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 32, t. 6, f. 34, 35. <i>Cardita</i> , Murchisoni, Geinitz, Versteinerungen, t. 6, f. 1-5. <i>Myoconcha</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 34, 1857.
— <i>modioliformis</i>								Vide <i>Cardiomorpha</i> Pallas.
MYTILIDÆ.								
<i>Mytilus</i> <i>Linnæus</i> , 1758 ...								
— <i>septifer</i> <i>King</i>					*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 161, t. 14, f. 8-13. M. <i>Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 14, 1848.
— <i>squamosus</i> <i>Sow.</i>					*	*		Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. M. <i>Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c.
NUCULIDÆ.								
<i>Nucula</i> <i>Lamarck</i> , 1801...								
<i>Ctenodonta</i> <i>Saller</i> , 1851								
— <i>Beyrichi</i> <i>Schaur.</i>					*	*		Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. vi, p. 551, t. 21, f. 4. <i>Nucula Tateiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 175. N. <i>Beyrichi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 22-24.
— <i>Tateiana</i> <i>King</i>								Vide N. <i>Beyrichi</i> .
CYPRINIDÆ.								
<i>Pleurophorus</i> <i>King</i> , 1848								
— <i>costatus</i> <i>Brown</i>						*		<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 66, t. 6, f. 34, 35. <i>Modiola costata</i> , De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Cypricardia</i> Murchisoni, Geinitz, Deutsch. Zechst. Verst. p. 9, t. 4, f. 1-5. <i>Myoconcha costata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 12, 36, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Schauder, Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. viii, p. 229, t. 11, f. 2. P. <i>costatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 13-20; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 71, t. 12, f. 32-35.
<i>Psammobia</i> <i>Lamarck</i> , 1818...								Vide Tellina.
TRIGONIADÆ.								
<i>Schizodus</i> <i>King</i> , 1844								
<i>Axinus</i> <i>Sowerby</i> , 1821 ...								
<i>Myophoria</i> <i>Bronn</i> , 1835								
<i>Sedgwickia</i> (pars) <i>M'Coy</i> , 1844 ...								
<i>Axinopsis</i> <i>Tate</i> , 1868.....								
— <i>dubius</i> <i>Schloth.</i>					*	*		<i>Tellinites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5, 1816. <i>Axinus obscurus</i> , ? Sow. Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>S. truncatus</i> , King (part), Catalogue, p. 11. <i>Axinus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 305, t. 7, f. 11, 12. <i>Axinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Lyonsia dubia</i> , D'Orb. Prod. de Pal. Strata, vol. i, p. 164. <i>Myophoria obscura</i> , Grunewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 21, 2 Theil. <i>Axinus dubius</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. ? <i>A. elongatus</i> , <i>productus</i> , <i>undatus</i> , <i>pusillus</i> , <i>parrus</i> , and <i>Lucina minima</i> , Brown.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Schizodus (continued).							
— obscurus Sow.				*	*		<i>Axinus</i> , Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314. <i>Axinus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 246. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 189, t. 15, f. 23, 24. <i>Schizodus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 65, t. 13, f. 13-21. <i>Axinus parvus</i> , <i>A. undatus</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6,
— Schlotheimi..... Geinitz					*		<i>Tellinites dubius</i> , Schloth. Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5. <i>Cucullæa Schlotheimi</i> , Geinitz, Mitth. aus dem Osterlande, Altenburg, vol. v, p. 74. Leonhard and Bronn, Jahrb. p. 638, t. 11, f. 6. <i>Corbula</i> , Geinitz, Grundriss d. Versteinerungen, p. 414, t. 19, f. 12. <i>Schizodus Schlotheimi</i> , Geinitz, Versteinerungen, p. 8, 9, t. 3, f. 23-32; ib. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 64, t. 13, f. 7-12. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 191, t. 15, f. 31, 32?
— rotundatus Brown			*				<i>Axinus</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 31, t. 6, f. 29. <i>A. pusillus</i> , ib. p. 31, t. 6, f. 32. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 15, f. 30.
— truncatus..... King				*			<i>Axinus</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 31, 1844. <i>Axinus truncatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 246, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 193, t. 15, f. 25-29.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Solemya</i> Lamarck, 1817...							
„ Deshayes, 1843 ...							
<i>Solenomya</i> Bronn							
— abnormis Howse				*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. ? <i>S. biarmica</i> , De Vern.
— biarmica De Vern.				*			Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1840. Geol. Russ. vol. i, p. 223, vol. ii, p. 294, t. 19, f. 4. <i>Periploma</i> , D'Orb. Prod. de Strat. vol. i, p. 164. <i>Lyonsia biarmica</i> , ib. p. 164. <i>Solemya abnormis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. <i>S. biarmica</i> , ib. Notes on the Perm. Syst. p. 34, t. 11, f. 8, 9. <i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 178, t. 16, f. 7. <i>Solemya biarmica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 60, t. 12, f. 18, 19.
— normalis Howse				*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 244, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 33, t. 11, f. 7, 1858. <i>S. normalis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 61, t. 12, f. 20-21; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 308, t. 4, f. 7.
— Phillipsiana..... King				*			<i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 179, t. 16, f. 8. ? <i>S. normalis</i> , Howse.
TELLINIDÆ.							
<i>Tellina</i> Linnæus, 1758 ...							
— Dunelmensis Howse.....				*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 39, t. 11, f. 14, 15, 1858. <i>Psammobia subpapyracea</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 200, t. 16, f. 6. <i>T. Dunelmensis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, t. 19, p. 312, t. 4, f. 14, 15.
— subpapyracea King							Vide <i>T. Dunelmensis</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, PTEROPODA. Cuvier.					
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.					
HYALIDE.					
<i>Theca</i> <i>Sowerby</i>					
<i>Morris</i> , 1844					
<i>Pugiunculus</i> <i>Barrande</i> , 1847					
— <i>Kirkbyi</i> <i>Howse</i>				*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 39; p. 472, t. 4, f. 27, restored figure: ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.

GASTEROPODA.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, ODONTOPHORA.					
Class, GASTEROPODA.					
CALYPTREIDÆ.					
<i>Calyptrea</i> <i>Lamarour</i> , 1801					
<i>Infundibulum</i> <i>Montf.</i> 1810					
— <i>antiqua</i> <i>Howse</i>				*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Patella Hollebeni</i> , Schau. Ein. Beitrag. p. 557, t. 21, f. 8.
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Chemnitzia</i> <i>D'Orbigny</i> , 1839					
— <i>Roessleri</i> <i>Geinitz</i>					<i>Vide Turbonilla.</i>
CHITONIDÆ.					
<i>Chiton</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ..					
— <i>cordatus</i> <i>Kirkby</i>				*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24-27, 54, 55? 1859; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— <i>Howseanus</i> <i>Kirkby</i>				*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 9-13; ib. vol. xv, p. 615, t. 16, f. 42-53. C. Howseanus, Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 54, woodcut 7, f. 1-9.
— <i>Loftusianus</i> <i>King</i>				*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 382, 1844. Charlesw. Lond. Jour. vol. i, p. 10; ib. King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, p. 12. C. Loftusianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 202, t. 16, f. 9-14; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, 1859, p. 611, t. 16, f. 31-41; ib. Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 53, woodcut 6, f. 1-10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 17.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage beds.	Rotliegende.	Maal Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
CHITONIDÆ.							
<i>Chitonellus</i> Lamarck, 1819...							
— antiquus..... Howse				*			<i>Calyptrea antiqua</i> , Howse, Cat. Perm. Foss. p. 24; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Chitonellus</i> , Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 619, t. 16, f. 15-23; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, woodcut 8, f. 1-3.
— distortus..... Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 623, t. 16, f. 28-30. Geinitz, Dyas. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 10.
— Hancockianus..... Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 621, t. 16, f. 1-13; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 4-9.
— subantiquus..... Kirkby				*			Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 12, 13.
DENTALIADÆ.							
<i>Dentalium</i> Linnæus, 1740 ...							
— Sorbyi..... King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 218. <i>Dentalium Speyeri</i> , Geinitz, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 50, 1858. <i>D. Speyeri</i> , Geinitz, Über den Zechst. Wetterau, 1852; ib. Jahres. der Wetterau Gesell. 1850-51, p. 193. <i>D. Sorbyi</i> , Geinitz, Dyas. <i>D. Speyeri</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 7-13. <i>D. Sorbyi</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 302.
— <i>Speyeri</i> Geinitz							<i>Vide D. Sorbyi.</i>
<i>Eulima</i> Risso, 1826							
— <i>symmetrica</i> King							<i>Vide Macrocheilus.</i>
<i>Eulima symmetrica</i> ... Howse							<i>Vide Turbonilla symmetrica.</i>
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814 ...							<i>Vide Straparollus</i> (Montf.).
<i>Littorina</i> Férrusac, 1821 ...							
— <i>helicina</i> Howse							<i>Vide Straparollus Permianus</i> and <i>Natica minima</i> , Brown.
— <i>Hercynica</i> Geinitz							<i>Vide Natica Leibnitziana</i> , King.
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...							
— <i>fasciata</i> King							<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>
— <i>Geinitziana</i> King							<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>
— <i>Swedenborgiana</i> ... King							<i>Vide Turbonilla (Chemnitzia) Ræssleri.</i>
<i>Macrocheilus</i> Phillips, 1841 ...							
— <i>imbricatum</i> Sp							
— <i>symmetricus</i> King							<i>Vide Turbonilla.</i>
NATICIDÆ.							
<i>Natica</i> Adanson, 1757...							
— <i>Hercynica</i> Geinitz							<i>Vide N. Leibnitziana.</i>
— <i>Leibnitziana</i> King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 212, t. 16, f. 27, 28. <i>N. Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
— <i>minima</i> Brown				*	*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 22-24. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 362, t. 7, f. 7, 8. <i>Natica minima</i> , Brown, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, t. 11, f. 20-22. ? Cast of <i>Rissoa oblusa</i> . <i>Natica Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
HALIOTIDÆ.							
<i>Pleurotomaria</i> De France, 1825							
— <i>Scissurella</i> D'Orbigny, 1823							
— <i>antrina</i> Schloth.....				*			<i>Trochilites antrinus</i> , Schloth. Denks. der K. Akad. Wissen. München, vol. vi, p. 32, t. 7, f. 6, 1816. <i>P. Sedgwickiana</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238. <i>P. Tunstallensis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 3-5. <i>P. antrina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49, t. 11, f. 21-25, 1858. <i>P. antrina</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, woodcut, f. 5. <i>P. antrina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 470, t. 6, f. 21.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds, Redliogende Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Pleurotomaria (continued).					
— Linkiana..... King					Vide P. penea.
— nodulosa..... King					Vide P. Verneuli.
— penea..... Verneuil.....			*		Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 35; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238, 1848. P. Linkiana, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 217, t. 17, f. 7, 8. P. penea, Geinitz, Dyas. p. 52.
— Tunstallensis..... King					Vide P. antrina.
— Verneuli..... Geinitz			*		Verstein. deutsch. Zechsteingebirges, p. 7, t. 3, f. 8. P. nodulosa, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 9. P. Verneuli, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 52, t. 12, f. 7-10.
LITTORINIDÆ.					
Rissoa..... Freminville, 1814					
— Gibsoni..... Brown					Vide R. Leighi.
— Leighi..... Brown			*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 9-11. R. Gibsoni, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 15-17. R. pusilla? Brown, op. cit. p. 62, t. 4, f. 6-8; and r. de Geinitz, Dyas. p. 48. R. Leighi, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 300, t. 17, f. 1-6.
— minutissima..... Brown					Vide Turbo obtusus.
— obtusa..... Brown					Vide Turbo.
— pusilla..... Brown					Vide R. Leighi.
TURBINIDÆ.					
Straparollus..... Montfort, 1810.....					
— Euomphalus..... Sowerby, 1814 ..					
— Permianus..... King			*		Euomphalus, King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 211, t. 17, f. 10-12. Straparollus Permianus, King, Hist. and Account of Invertebrata, p. 8, 1859. S. Permianus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, t. 11, f. 23, 24. Littorina Hercynica, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13; ib. p. 48.
Theca..... Sowerby, Morris, 1854					
— Pagiunculus..... Barrande, 1847					
— Kirkbyi..... Howse			*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 39, t. 4, f. 27; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.
TURBINIDÆ.					
Turbo..... Linnaeus, 1758					
— Littorina..... Auct.					
— helcinus..... Schloth.....			*	*	Trochilites helcinus, Petrefactenkunde, p. 161, 1820. T. Mancuniensis, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 63, t. 6, f. 10-3, 1841. T. minutus, ib. f. 4, 5. T. Meyeri, Mün. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 92, t. 192, f. 3. Lit. helcinus, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13-46. T. helcinus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 49, t. 12, f. 3, 4. Littorina helcina, Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 468, t. 4, f. 19, 20.
— Mancuniensis..... Brown					Vide T. helcinus.
— minutus..... Brown					Vide T. helcinus.
— obtusus..... Brown			*		Rissoa, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 19-21. R. minutissima, Brown, ib. p. 64, t. 6, f. 12-14. R. obtusa, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 207, t. 16, f. 18. Turbo obtusus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, t. 11, f. 16, 17 (18? 19?).
— Permianus..... King			*		Catalogue, p. 13, 1848. Mono. Brit. Perm. Moll. &c. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 16.
— Taylorianus..... King			*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 207, t. 16, f. 25, 26. Littorina helcina, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13, 1858. T. Taylorianus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, woodcut, f. 4 a, b, c.
— Thomsonianus..... King			*	*	Catalogue, p. 13, 1848. Littorina Tunstallensis, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 1848. T. Thomsonianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 23, 24. ? Var. of Turbo helcinus.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone. Upper Limestone.	Pass up.			
TURBINIDÆ.							
<i>Turbonilla</i> (Leach), Risso, 1826							
<i>Chemnitzia</i> D'Orbigny, 1839							
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841							
— <i>Altenburgensis</i> ... Geinitz				*			Verstein. deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 9, 10. <i>Turritella Altenburgensis</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, vol. xvii, p. 300, t. 7, f. 9, 10. <i>Rissoa Altenburgensis</i> , King, Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 11, t. 1, f. 10, 11. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, f. 14, 15. <i>Loxonema fasciata</i> , King? <i>Chemnitzia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 466, t. 4, f. 18.
— <i>Phillipsii</i> Howse				*			<i>Turritella</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 241, 1848. <i>Loxonema fasciata</i> , King, Cat. p. 13; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 209, t. 16, f. 30. <i>Lox. Geinitziana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210, t. 16, f. 31. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 11-13. <i>These may be the T. Altenburgensis of Geinitz.</i> <i>Turritella Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 3, 240, 241. <i>Chemnitzia Altenburgensis</i> , Howse.
— <i>Roessleri</i> Geinitz				*			Jahresber. d. Wetterau, Gesell. 1850-51, p. 198. <i>Loxonema Roessleri</i> , Schaubroth, Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesell. vol. vi, p. 558, t. 21, f. 9. <i>Loxonema Swedenborgiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210. <i>Chemnitzia Roessleri</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1857, vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 8. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 9, 10. <i>Chem. Roessleri</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 465.
— <i>symmetrica</i> Howse				*			<i>Eulima</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 41, 1858. <i>Macrocheilus</i> , King, Cat. p. 12; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 211, t. 16, f. 32, 33. <i>Turbonilla symmetrica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 46, woodcut 3 a, b.
<i>Turritella</i> Lamarour, 1801							
<i>Altenburgensis</i> ... Geinitz							<i>Vide Turbonilla.</i>
<i>Tunstallensis</i> Howse							<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up	REFERENCES.
Sub Kingdom, MOLLUSCA.								
ODONTOPHORA.								
Class, <i>CEPHALOPODA</i> . Cuvier, 1798.								
<i>Cephalophora</i> . Blainville.								
NAUTILIDÆ.								
Nautilus <i>Linnaeus</i> , <i>Breyn</i> , 1732								
— <i>Bowerbankianus</i> ... <i>King</i> * <i>Vide N. Frieslebeni</i> .								

SPECIES.	LOWER GROUP.				UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Nautilus (continued).</i>						
— Frieslebeni Geinitz						Leonhard and Bronn, Neues Jahrbuch, p. 637, t. 11, f. 1; ib. Verstein. d. deutsch. Zechst. p. 6, t. 3, f. 7. N. Frieslebeni, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 237, 1848; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 38, t. 4, f. 26; ib. Notes on the Perm. Syst. Northumb. and Durham, p. 51, t. 1, f. 26. N. Frieslebeni and N. Bowerbankianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 219, 220, t. 17, f. 13-20. N. Frieslebeni, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 42, t. 11, f. 7; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1859, vol. xix, p. 471, t. 4, f. 26.

PISCES.

SPECIES.	LOWER GROUP.				UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.						
ICHTHYOPSIDIA.						
Class, PISCES.						
SAUROIDEI.						
Acrolepis Agassiz, 1833						
— Sedgwickii Ag.....						Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 80, 81, t. 52; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 234, t. 25, f. 1 a, b, c; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 13; ib. Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 269. <i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, 1864, p. 350; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. i, p. 72, 1865.
CELACANTHINI.						
Celacanthus Agassiz, 1836						
— caudalis Egert.						King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 236, t. 28, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 8. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 21, t. 5, f. 5, 1866.
— granulosus Ag.....						Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 172, 173, t. 62, 1839. C. granulatus, Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 235, t. 28*. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 12, 1866. (<i>Note</i> .)
PYCNODONTIDÆ?						
Dorypterus Gernar, 1842						
— Hoffmannii Gernar						Münst. Beiträge zur Petrefac. vol. v, p. 35, 37, t. 14, f. 4; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 623, t. 42, 43.
PYCNODONTIDÆ.						
Eurysomus Young, 1866						<i>Vide</i> Platysomus.
CESTRACIONTIDÆ.						
Gyracanthus Agassiz, 1837						
— formosus? Ag.....						Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
CESTRACIONTIDÆ.						
Gyropristis Agassiz, 1843						
— obliquus Ag.....						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 38. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 222.

SPECIES.	LOWER GROUP.				UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
LEPIDOSTEII.									
<i>Palæoniscus</i>	Agassiz, 1833 ..								
<i>Clepus</i>	Linn.								
<i>Palæothrissum</i> ...	Blainville, 1818								
<i>Palæoniscus</i>	Blainville, 1818								
— <i>Abbsii</i>	Kirkby					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 355, t. 18, f. 3, 1864; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 78, t. 9, f. 3.
— <i>altus</i>	Kirkby					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356, t. 17, f. 1, 1864. <i>P. latus</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, p. 80, t. 9, f. 1.
— <i>angustus</i>	Ag.					*			Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— <i>catopterus</i>	Ag.		*						Proceed. Geol. Soc. vol. ii, p. 206, 1835; ib. Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 b, f. 1, 2; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 226.
— <i>comptus</i>	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 97, t. 10 b, f. 1-3. <i>Palæothrissum magnum</i> , Blainv. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1, 2. <i>P. macrocephalum</i> , ib. t. 9, f. 2; ib. Phill. Ency. Metro. Geol. vol. vi, p. 610, t. 3, f. 9. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 21, f. 1 a, b; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 245. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17.
— <i>elegans</i>	Sedg.		*						<i>Palæothrissum</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1. <i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 95, t. 10 b, f. 4, 5; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 23, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 16, t. 7, f. 2; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 246.
— <i>Frieslebeni</i>	Blainville, Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 66, t. 11, 12; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, t. 6, f. 4-7; t. 7, f. 1; ib. Grundriss der Versteinerungskunde, p. 137, t. 7, f. 26.
— <i>glaphyrus</i>	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 98, t. 10 c, f. 1, 2; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 224, t. 22, f. 3 ^p 4 ^b . Geinitz, Zechst. Dyas. und das Roth. p. 18.
— <i>latus</i>	Kirkby								<i>Vide P. altus</i> .
— <i>longissimus</i>	Ag.		*	*	*	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 100, t. 10 e, f. 4; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 21, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 18.
— <i>macrophthalmus</i> ...	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 99, t. 10 c, f. 3; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 22, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17, t. 7, f. 3.
— <i>varians</i>	Kirkby					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 267; ib. Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 353, t. 17, f. 2; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 76, t. 9, f. 2.
PYCNOdontIDE.									
<i>Platysomus</i>	Agassiz, 1833 ..								
<i>Rhomulus</i>	Wolfart								
<i>Stromateis</i>	Linn.								
<i>Uropterus</i>	Agassiz								
<i>Globulodus</i>	Münster								
— <i>macrurus</i>	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 1, 2. Sedgwick, Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 1, 2, p. 118; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 227, t. 26, f. 1. <i>Globulodus elegans</i> , Münster, Beitr. vol. v, p. 47, t. 15, f. 7. <i>P. Fuldæ</i> , Münster, Beitr. vol. v, p. 45, t. 6, f. 1. <i>P. macrurus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 10, t. 4, f. 2 a (A. Zähne). <i>Euryosomus</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
— <i>parvus</i>	Ag.								<i>Vide P. striatus</i> .
— <i>striatus</i>	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 168, t. 17, f. 1-4. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Uropteryx</i> , Msc. Walchner, Geol. p. 270. <i>Platysomus striatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 231, t. 27, f. 1; t. 28, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 9. <i>P. parvus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
PYCNOdontIDÆ.									
<i>Pycnodus</i>	Agassiz, 1833 ..								

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
SAUROIDEI.							
<i>Pygopterus</i> Agassiz, 1833 ...							
<i>Palæothrissum</i> ... Blainville, 1818							
<i>Nimopteryx</i> Agassiz, 1843 ...							
<i>Sauropsis</i> Agassiz, 1832 ..							
— <i>latus</i> Egert.....		*					King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 233, t. 24, f. 1.
— <i>mandibularis</i> Ag.....		*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 76, t. 53, 53 ^a ; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 232, t. 23, f. 1. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118, t. 10, f. 1-3, 1829. <i>P. sculptus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 77. <i>P. Scoticus</i> , Bronn, Lethæa Geog. p. 128, t. 2. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 12.
— <i>Scoticus</i> Ag.....							Vide <i>P. mandibularis</i> .
— <i>sculptus</i> Ag.....							Vide <i>P. mandibularis</i> .

ICHNITES (FOOTPRINTS OR FOOTSTEPS).

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Actibatis</i> Jardine, 1853 ..							
— <i>Triassæ</i> Jardine.....		*					Ichnol. Annan. p. 16, t. 9.
<i>Batrachnis</i> Harkness, 1851...							
— <i>Lyellii</i> Hark.		*					Ichnol. Annan. p. 17, t. 13. Labyrinth. Harkn. Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 95.
<i>Chelaspidos</i> Harkness, 1851							
— <i>Jardini</i> Hark.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
<i>Chelichnus</i> Jardine, 1850 ...							
— <i>ambiguus</i> Jardine		*					Ichnol. Annan. p. 12, t. 6, and 11.
— <i>Duncani</i> Owen.....		*					Trans. Roy. Soc. Edinb. 1828, p. 194; ib. Owen. Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. Jardine, Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 10, 13, t. 2, 3, 8.
— <i>gigas</i> Jardine.....		*					Ichnol. Annan. vol. i, p. 9, t. 1.
— <i>obliquus</i> Hark.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 93.
— <i>plagiostopus</i> Jardine		*					Ichnol. Annan. p. 13, t. 10.
— <i>plancus</i> Hark.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
— <i>titan</i> Jardine.....		*					Ichnol. Annan. p. 10.
<i>Herpetichnus</i> Jardine, 1850 ...							
— <i>Bucklandi</i> Jardine		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 15, t. 7.
— <i>sauroplesius</i> Jardine.....		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 14, t. 4, 5.
<i>Saurichnis</i> Harkness, 1851...							
— <i>acutus</i> Hark.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 94.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Pass up.	
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.					
<i>LABYRINTHODONTA</i> .					
<i>Dasyceps</i> Huxley, 1859 ...					<i>AMPHIBIA</i> .
— <i>Bucklandi</i> Huxley	*				Labyrinthodon, Lloyd, Brit. Assoc. Rept. 1849, vol. xix, p. 56. <i>Dasyceps</i> , Huxley, Mem. Geol. Surv. Warwickshire Coal Field, &c. (Howell) 1859, p. 52-56; woodcuts, p. 53, 55.
<i>Labyrinthodon</i> Owen, 1841					
— <i>Bucklandi</i> Lloyd.....	*				<i>Vide Dasyceps Bucklandi</i> .
<i>LABYRINTHODONTA</i> .					
<i>Lepidotosaurus</i> Hancock & Howse, 1870					<i>AMPHIBIA</i> .
— <i>Duffii</i> Han. & Howse ...					Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 556, t. 38.
<i>LACERTILIA</i> .					
<i>Proterosaurus</i> H. Von Meyer ...					<i>LACERTILIA</i> .
— <i>Huxleyi</i> Han. & Howse ...	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 568, t. 40.
— <i>Speneri</i> Meyer.....	*				Fauna der Vorwelt. Saurier aus dem Kupfer. der Zechst. form.; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 566, t. 39.

I N D E X.

- Acanthocladia*, 147, 247, 358, 359.
Acanthodes, 169, 319.
Acanthodopsis, 319.
Acantholepis, 29, 128.
Acanthopyge, 38, 57, 58.
Acanthospongia, 2, 201.
Acanthoteuthis, 166.
Acaste, 38, 62, 63, 145.
Acervularia, 15, 16, 24, 137, 138.
Acidaspis, 38, 59, 62, 68.
Acondylacanthus, 319, 332.
Acmaea, 303.
Aeroculia, 110, 114, 163, 294, 295, 304.
Acrolepis, 319, 373.
Acrostichum, 197.
Acrotreta, 74.
Actibatis, 375.
Actinoceras, 121, 123, 124, 125, 309, 316.
Actinoconchus, 250, 251.
Actinocrinites, 27.
Actinocrinus, 26, 29, 31, 33, 142, 219, 220, 221, 224.
Actinocyathus, 24.
Actinodonta, 101, 105.
Actinolepis, 169.
Actinopeltis, 38, 48.
Actinophyllum, 1, 3.
Actinostoma, 245, 246.
Actinozoa, 246.
Adelocrinus, 142, 143, 220.
Adiantites, 133, 134, 180, 185, 191, 192, 197, 198, 350.
Adiantoides, 180.
Echmina, 39.
Eglina, 38, 39.
Eonia, 66.
Aganides, 167, 311.
Aganodus, 319.
Agaricia, 25.
Agelocrinites, 26.
Agelodus, 319, 326.
Agnostus, 39, 44, 69, 232, 234.
Alethopteris, 180, 193, 194, 349.
Allorisma, 107, 109, 277, 286, 290, 365, 366.
Alveolites, 2, 15, 137, 139, 206, 208, 209, 211, 247, 353, 354.
Alyssites, 19.
Amblypterus, 320, 324, 327, 328.
Ambocella, 263.
Ambonychia, 99, 102, 270, 276.
Ammodiscus, 205.
Ammonites, 167, 311, 312.
Amphicentrum, 320, 321.
Amphicoelosaurus, 343.
Amphidesma, 162, 277, 278, 286, 290, 366.
Amphisaurus, 343.
Amphispongia, 2.
Amphistegina, 202.
Amphitryon, 67.
Amphion, 40, 45, 48, 51, 144.
Amphora, 220.
Amphoracrinus, 219, 220, 221.
Amplexus, 137, 207, 210.
Ampullaria, 295, 302, 304.
Ampyx, 40, 51.
Amusium, 270, 271, 273, 275.
Anabathra, 180, 186.
Anatina, 277.
Ancylus, 295.
Aneimoides, 198.
Angelina, 41.
Annelida, 34, 118.
Annularia, 181.
Anodonta, 160.
Anodontopsis, 101, 106, 107, 109, 277, 278.
Anomia, 75, 84, 93, 94, 97, 149, 150, 153, 262, 270, 276, 361.
Anomites, 79, 86, 94, 97, 158, 258, 259, 266, 268, 360, 361.
Anoplenus, 41.
Antholithes, 181, 184.
Anthracomya, 278.
Anthracoptera, 271, 279, 285.
Anthracosaurus, 343.
Anthracosia, 278, 279, 280, 288, 290, 291.
Anthrakerpeton, 344.
Anthrapalæmon, 232, 241.
Apepodus, 341.
Aphlebia, 181.
Aphrodita, 34.
Aphyllum, 181.
Apioceras, 122, 126, 168.
Apiocrinites, 28.
Apiocrinus, 27.
Apiocystites, 26.
Aploceras, 121.
Aptychopsis, 41.
Aptychus, 240.
Apus, 232.
Arachnophyllum, 15, 24, 137.
Araucarioxylon, 182, 186, 194.
Araucarites, 184.
Arbusculites, 206, 361.
Arca, 101, 102, 103, 108, 279, 280, 282, 288, 289, 365, 366, 367.
Archæocidaritis, 221, 222, 355.
Archæodiscus, 203.
Archæopora, 246.
Archæoteuthis, 175.
Archagaricon, 181.
Archichthys, 320, 331.
Architarbus, 243.
Arcites, 279, 280, 281.
Arenicola, 34.
Arenicolites, 34.
Argas, 41.
Arges, 41, 48, 58.
Argus, 232, 238.
Arionellus, 41.
Arthropleura, 239.
Artisia, 181.
Asaphagus, 41.
Asaphus, 41, 42, 43, 44, 54, 57, 60, 62, 63, 64, 66, 68, 70, 144, 145, 232, 239, 240, 242.
Ascoceras, 121.
Ascodictyon, 201.
Asmusia, 145.
Aspidiaria, 181.
Aspidides, 193.
Aspidophyllum, 207.
Asplenioides, 198.
Astacoderma, 43.
Astarte, 280, 283, 365, 366.
Asterocrinites, 221.
Asterolepis, 169, 170, 175, 320.
Asterophyllites, 181, 182, 183, 184, 187.
Asteroptychius, 320, 321.
Astræa, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.
Astræopora, 201, 207.
Astrocerium, 139, 211.
Astrocrinites, 221, 229.
Astropodium, 221, 225.
Astrothylacus, 218.
Astylospongia, 2.
Atelocystites, 26.
Athyris, 74, 82, 91, 148, 149, 156, 251, 252, 263, 264, 265, 266, 268, 360, 362.
Atoerinus, 221.
Atractopyge, 43, 49.
Atrypa, 74, 81, 82, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 98, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 262, 263, 269, 360, 362.
Aturia, 313.
Aucella, 364, 367.
Auchenaspis, 128, 169.
Aulacophyllum, 16, 23.
Aulonotreta, 83.
Aulophyllum, 208, 209, 210, 211.
Aulopora, 16, 24, 25, 71, 208, 353, 359.
Aulosteges, 361, 362.
Avicula, 99, 100, 106, 159, 270, 271, 273, 274, 275, 277, 279, 286, 364, 365.
Aviculopecten, 159, 271, 272, 273, 274, 275, 277, 291.
Axinopsis, 290, 366.
Axinus, 160, 162, 279, 280, 284, 285, 290, 366, 367, 368.
Azygograptus, 4.
Bairdia, 43, 232, 233, 241, 356, 357.
Bakevellia, 364.
Barrandia, 43, 44, 54, 60.
Basilicus, 41, 42, 44.
Batrachiderpeton, 344.
Batrachnis, 375.
Battersonia, 137.
Battus, 39, 44.
Bdellacoma, 26, 31.
Beaumontia, 208, 209.
Bechera, 182.
Belinurus, 144, 233, 241, 242, 243.
Bellerophon, 111, 119, 120, 165, 166, 292, 293, 294.
Benedenius, 320.
Berenicia, 71, 246.
Bergeria, 189.
Beyrichia, 44, 50, 65, 233.
Bigenierina, 203.
Bisiphites, 168.
Bolboceras, 122, 126, 168.
Bornia, 133, 134, 181, 182, 183.
Bothriolepis, 169.
Bothroconis, 352.
Bothrodendron, 182, 200.
Botryoconus, 181.
Bowmanites, 183.
Brachyacanthus, 169, 170.
Brachymetopus, 233, 234.
Brachypleura, 67.
Brachyscelis, 344.
Brachythyrus, 93, 155, 252, 263, 264, 265, 362.
Bradycinctus, 234, 236.
Brongniartia, 44, 54, 55.
Bronteopsis, 45.
Bronteus, 43, 44, 45, 144.
Bruckmannia, 182, 183.
Bucania, 119, 120, 165, 292.
Bucardites, 161.
Buccinites, 164.
Buccinum, 113, 163, 164, 295, 300, 302, 306, 370.
Bulimella, 115.
Bumastes, 55.
Bumastus, 45, 55.
Burmeisteria, 144, 145.
Byssacanthus, 169.
Byssosarca, 101, 279, 280, 282, 365, 366.

INDEX.

- Cælacanthus*, 373.
Calamocladus, 181, 182, 184.
Calamites, 133, 134, 183, 184, 190, 350.
Calamopora, 18, 19, 21, 137, 138, 139, 208, 211, 212, 216, 246, 353, 354.
Calamostachys, 184.
Calamodendron, 134, 183, 184, 350.
Calceola, 19, 150, 151, 252, 255.
Calcippites, 3.
Calendrium, 302.
Callograptus, 4, 6.
Callopora, 212.
Calophyllum, 354.
Calymene, 45, 46, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 144, 145, 146.
Calyptrea, 369, 370.
Camarium, 81.
Camarophoria, 150, 154, 158, 252, 253, 255, 262, 263, 269, 360.
Camerella, 75, 98.
Cameroceras, 123.
Campecaris, 144.
Campophyllum, 138, 208.
Campulites, 121, 230, 309.
Campylites, 230.
Campyloceras, 309, 315, 316.
Campylopleuron, 320.
Candona, 234.
Canina, 207, 218.
Caninia, 6, 22, 25, 210, 211, 218, 219.
Canobius, 320, 321.
Caphyra, 67.
Capulus, 110, 163, 294, 295.
Carausia, 46.
Carbonia, 234.
Carbonicola, 278, 279, 280, 288.
Carcharopsis, 321.
Cardiocarpon, 181, 350.
Cardiocarpum, 184.
Cardiola, 102, 107, 159.
Cardiomorpha, 280, 281, 283, 284, 290, 366, 367.
Cardinia, 278, 280, 288.
Cardita, 288, 367.
Cardium, 95, 102, 105, 159, 162, 281, 283.
Carinella, 246, 248.
Carpolithes, 184.
Carteria, 204.
Caryocaris, 46.
Caryocistites, 26, 28, 33.
Caryophyllia, 16, 17, 208, 212, 214, 215.
Casuarinites, 182.
Catenipora, 16, 19, 20.
Catillus, 270.
Cauda-Galli, 184.
Caulerpa, 350, 351.
Caulerpites, 349, 350, 351, 365.
Caulopteris, 134, 184, 185.
Caunopora, 3, 136, 202.
Cellepora, 71, 246.
Cenocrinus, 219.
Centrotheca, 117.
Centrodus, 321.
Centroleurus, 51.
Cephalaspis, 128, 129, 169, 172, 173, 175, 176.
Cephalograptus, 8.
Ceratiocaris, 46, 47, 57, 234, 241.
Ceratophytes, 358.
Ceraurus, 47, 68.
Cerriopora, 3, 19, 21, 71, 72, 73, 147, 206, 246, 249.
Cerithioides, 295.
Chaetetes, 16, 21, 22, 206, 208, 209, 211, 212, 217, 218, 246, 250, 353, 354, 359.
Chalazacanthus, 321.
Characodus, 321.
Chasmops, 47, 62, 63, 64.
Cheilanthites, 135, 194, 197, 198.
Cheiracanthus, 170.
Cheirocrinus, 26, 27.
Cheirodus, 171, 321.
Cheirolepis, 170.
Cheirurus, 38, 41, 47, 48, 49, 62, 68, 144.
Chelaspodos, 375.
Chelichnus, 375.
Chelonichthys, 169, 170, 320.
Chelyophorus, 321.
Chemnitzia, 296, 299, 300, 369, 372.
Chierodopsis, 321.
Chironia, 284.
Chiton, 70, 110, 296, 369.
Chitonellus, 296, 370.
Chomatodus, 322, 330.
Chondrites, 1, 34, 185, 350, 351.
Chondrus, 350.
Chonetes, 75, 76, 78, 150, 151, 152, 253, 254, 255, 256, 258, 265.
Chonophyllum, 16, 138.
Choristites, 93, 263, 361.
Cibellites, 221.
Cidaris, 221, 222, 355.
Cirrus, 110, 296, 297, 298, 305, 306, 307, 308.
Cladacanthus, 322, 327, 328.
Cladochonus, 24, 209, 212, 216, 217, 248.
Cladocora, 16, 17, 138.
Cladocrinites, 33, 143, 223.
Cladocrinus, 228.
Cladodus, 202, 322, 323.
Cladograptus, 4, 5, 6, 7, 12, 14.
Clavagella, 260.
Cleidophorus, 102, 103, 160, 161, 288, 366, 367.
Cleidotheca, 117, 118.
Cleiothyris, 360.
Clematograptus, 4.
Cleoderma, 118.
Cleodora, 118.
Climacammina, 203.
Climacograptus, 4, 8.
Climatius, 170, 173.
Climaxodus, 323, 331.
Cliona, 2, 3.
Clisiophyllum, 16, 209, 211.
Clupea, 374.
Clymenia, 166.
Cnemidium, 2.
Coccosteus, 170, 323.
Cochliodus, 323, 327, 339, 340, 342.
Codaster, 222.
Codonaster, 222, 226.
Cœlacanthus, 323, 324.
Cœlocrinus, 27, 29.
Cœnograptus, 5, 12.
Cœnites, 16, 21.
Colonodus, 324.
Colophyllum, 354.
Columnaria, 208, 209.
Compsacanthus, 324.
Conchitæ, 97, 268.
Conchodus, 171.
Conchylolithus, 154, 156, 168, 253, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 314.
Coniferous Wood, 134.
Coniopteris, 193.
Conocardium, 105, 109, 160, 162, 280, 281, 288.
Conocephalites, 48.
Conocephalus, 48, 49.
Conocoryphe, 48, 49.
Conodonts, 43.
Conotubularia, 124.
Conularia, 117, 292.
Conus, 296, 307.
Cophinus, 27.
Copodus, 324, 339.
Coralliolithes, 354.
Corallum, 19.
Corbis, 281.
Corbula, 160, 282, 284, 368.
Cordaites, 185, 187.
Cornulites, 34.
Cornuspira, 205.
Corydalis, 245.
Corydocephalus, 57.
Corynopteris, 185.
Corynograptus, 5.
Corynoides, 5.
Coscinopora, 136.
Cosmacanthus, 171, 324, 332, 333.
Cosmoptychius, 324.
Crangopsis, 241.
Crania, 76, 90, 95, 150, 254, 255, 257, 261, 360.
Craniolites, 360.
Crassina, 280, 365.
Crepidopteris, 185, 193.
Creseis, 117, 125.
Cricacanthus, 324, 325.
Cricodus, 171.
Crispus, 360.
Crossopodia, 34, 229, 230.
Crotalocephalus, 49.
Crotalocrinus, 27.
Cruziana, 35.
Cryphæus, 49, 51, 62, 144, 145.
Cryptoceras, 121.
Cryptocrinus, 228.
Cryptolithus, 69.
Cryptonymus, 41, 49.
Ctenacanthus, 171, 319, 325, 334.
Ctenodonta, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 161, 287, 366, 367.
Ctenodus, 172, 325, 326.
Ctenopetalus, 326.
Ctenoptychius, 171, 319, 326, 329.
Cucullæa, 103, 160, 279, 282, 368.
Cucullella, 102, 103, 107, 109, 160, 365.
Cupressocrinus, 142, 222, 223, 227.
Curculoides, 244, 245.
Curtonotus, 160, 282.
Cyathaspis, 171.
Cyathaxonia, 17, 207, 210.
Cyatheides, 193, 194.
Cyatheites, 185.
Cyathocrinites, 33.
Cyathocrinus, 26, 27, 31, 32, 33, 142, 143, 222, 223, 227, 228, 355.
Cyathophyllum, 16, 17, 18, 22, 24, 137, 138, 140, 207, 209, 210, 211, 213, 215, 217, 218, 354.
Cyathopsis, 137, 207, 210, 215, 218, 219.
Cybele, 49, 52, 64.
Cycadites, 185.
Cyclaster, 26.
Cyclocarpon, 350.
Cycloceras, 121, 123, 125, 309, 315, 316.
Cyclocistoides, 27.
Cyclocladia, 185.
Cyclolites, 22.
Cyclonema, 110, 112, 115.
Cyclophyllum, 208, 209, 210, 211, 218.
Cyclopteris, 133, 185, 186, 191, 197, 350.
Cycloptychius, 326.
Cyclopyge, 38.
Cyclostigma, 134, 135, 186.
Cyclothyrus, 90.
Cyclus, 234, 235.
Cycoecystites, 28.
Cylindrites, 296.
Cynopodius, 326.
Cyperites, 186.
Cyphaspis, 49, 53.
Cyphoniscus, 49.
Cyprella, 235.
Cypricardia, 103, 104, 107, 108, 161, 162, 240, 282, 283, 289, 290, 292, 367.
Cypricardites, 105, 106, 108, 109.
Cypridella, 235.
Cypridellina, 235.
Cypridina, 50, 52, 57, 144, 234, 235, 236, 238.
Cypridinella, 236.
Cypridinopsis, 236, 242.
Cyprina, 280, 283.
Cypris, 233, 236, 240, 241.
Cyprosis, 49.
Cyrtia, 76, 150, 254, 264, 265, 267, 268, 362.
Cyrtina, 150, 155, 254, 257, 264, 266.
Cyrtoceras, 120, 121, 167, 309, 316.
Cyrtoceratites, 121.
Cyrtodonta, 104, 108.
Cyrtograptus, 5.
Cyrtolites, 110, 119, 120.
Cyrtotheca, 117, 118.
Cystiophyllum, 17.
Cystiphyllum, 17, 18, 139.

INDEX.

- Cytherella, 237, 238, 241, 357.
 Cytherellina, 44, 50.
 Cythere, 50, 65, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 240, 241, 356, 357.
 Cytherina, 50, 65, 144, 232, 237, 238, 239, 356.
 Cytheris, 356.
 Cytheropsis, 50, 65.
 Dadoxylon, 135, 186, 199.
 Dalmannia, 50, 59, 62, 64.
 Dania, 211.
 Daphnia, 235, 236, 238.
 Daphnoidea, 236, 238.
 Dasyceps, 376.
 Davidia, 104.
 Davidsonia, 151.
 Deiphon, 50.
 Delphinula, 111.
 Delthyris, 84, 93, 94, 155, 263, 362.
 Deltodus, 326, 327, 342.
 Deltotychius, 327.
 Dendrocrinus, 27.
 Dendrodus, 171, 174.
 Dendrograptus, 5, 12.
 Dendropora, 211.
 Dentalina, 204, 352, 353.
 Dentalium, 230, 296, 297, 316, 370.
 Dexolites, 35.
 Diastopora, 71, 246.
 Dibunophyllum, 211.
 Dicollograptus, 5, 6, 7.
 Dichocrinus, 223, 225.
 Dichograptus, 6.
 Dichotomous Polyzoan, 14.
 Dicksonides, 198.
 Dielitodus, 327.
 Dicranognmus, 50, 57.
 Dicranograptus, 6.
 Dicranopeltis, 50, 57.
 Dictyophyllia, 140, 211, 215.
 Dictyocaris, 50, 51.
 Dictyograptus, 6.
 Dictyonema, 6, 12.
 Dictyophyllum, 186.
 Didymaspis, 171.
 Didymograptus, 4, 6, 7, 8, 11, 14.
 Dielasma, 363.
 Dikelocephalus, 51.
 Dimerocrinites, 145.
 Dimerocrinus, 27, 28.
 Dimyleus, 327.
 Dinobolus, 76.
 Dionide, 51.
 Diphyphyllum, 18, 211, 214.
 Diplacanthus, 171, 172, 174.
 Dipleura, 54, 145.
 Diploceras, 127.
 Diplodus, 327, 334, 338, 343.
 Diplograptus, 4, 8, 9, 10.
 Diplorhina, 39.
 Diplopterax, 172.
 Diplopterus, 172, 327, 339.
 Diploxylon, 180, 186, 199.
 Dipriacanthus, 322, 327.
 Diprion, 8, 9.
 Dipterus, 172.
 Dirinus, 297.
 Discina, 76, 77, 83, 98, 151, 254, 255, 361.
 Discionocaris, 51.
 Discites, 167, 310, 311, 314, 315, 365.
 Discophyllum, 3.
 Discopora, 71.
 Discospondylus, 344.
 Dithyrocaris, 41, 51, 62, 144, 232, 238, 240, 357.
 Dittodus, 327.
 Ditrupa, 230.
 Dolabra, 104, 160, 283.
 Dolichosoma, 344.
 Donax, 383, 290.
 Dorycrinus, 221.
 Dorypterus, 373.
 Dysidea, 201.
 Dysplanus, 51, 55, 56.
 Eecoptochile, 48, 51.
 Eeculiomphalus, 110, 120.
 Echinocystites, 28.
 Echino-encrinites, 28.
 Echino-encrinus, 28.
 Echinoerinus, 221, 223, 355.
 Echino-sphaerites, 26, 28, 29, 136, 142.
 Ectillænus, 51, 55.
 Edmondia, 280, 281, 283, 284, 289, 366.
 Edrioaster, 26.
 Edwardsocrinus, 227.
 Eichwaldia, 77, 89.
 Eidothea, 52, 145, 239.
 Eione, 230.
 Elasmopora, 73, 358.
 Eleatherocrinus, 221.
 Elenchus, 297.
 Ellipsocephalus, 48, 51.
 Ellipsolithes, 167, 310, 311.
 Elonichthys, 327, 328, 335.
 Emmonsia, 139.
 Encrinites, 143, 225, 226, 228.
 Encrinurus, 40, 46, 49, 51, 52, 355.
 Encrinus, 220, 223, 227, 228.
 Endoceras, 122.
 Endogenites, 186.
 Endophyllum, 139.
 Endosiphonites, 166.
 Endothyra, 203.
 Ennalocrinus, 28.
 Enoplotheusis, 166.
 Entobia, 2.
 Entolium, 274.
 Entomoconchus, 237, 239.
 Entomis, 52, 65, 144, 336.
 Entomolithes, 52.
 Entomolithus, 233, 242.
 Entomotrachites, 52, 61.
 Eocidaris, 355.
 Eophrynus, 244.
 Eoscorpius, 244.
 Epithyris, 98, 158, 268, 361, 363.
 Equisetides, 186, 187.
 Equisetites, 183, 186, 187.
 Equisetum, 186.
 Eremopteris, 186, 197, 198.
 Erinnys, 52.
 Erismacanthus, 322, 328.
 Erismatolithus, 211, 213, 214, 215, 217.
 Erpetocephalus, 344.
 Erycina, 284.
 Escharina, 72.
 Estheria, 145, 239, 357.
 Eucalyptocrinus, 29.
 Eucephalaspis, 169, 172.
 Eucladia, 29.
 Euctenius, 325, 328.
 Eudea, 352.
 Eugeniocrinites, 29.
 Eugeniocrinus, 223.
 Eukeraspis, 128, 129, 172, 176.
 Eulima, 297, 370, 372.
 Eumicrotis, 270.
 Eunema, 110, 116.
 Euneuropteris, 191, 192.
 Euomphalus, 110, 111, 115, 116, 120, 163, 294, 296, 297, 298, 304, 307, 308, 370, 371.
 Euphemus, 119, 165, 292, 293, 294.
 Eupherbia, 244.
 Euphorbites, 196, 197.
 Eurynotus, 328, 337.
 Euryocrinus, 223.
 Eurypterus, 52, 54, 67, 145, 239, 244.
 Eurysonus, 328, 373, 374.
 Euthacanthus, 172.
 Exosiphonites, 122.
 Favastrea, 138.
 Favistella, 209.
 Favosites, 15, 18, 19, 21, 24, 71, 136, 137, 138, 139, 206, 208, 209, 211, 212, 246, 354.
 Favospongia, 2.
 Favularia, 187, 196, 197.
 Fenestella, 72, 73, 147, 148, 246, 247, 248, 249, 358, 359.
 Fenestrella, 246.
 Fenestrellina, 72, 147.
 Ficoidites, 135, 199.
 Ficus, 223.
 Filicites, 134, 180, 187, 191, 192, 193, 194, 197, 198.
 Filograna, 355.
 Fissodus, 328.
 Fissurella, 299.
 Fistulipora, 139, 140, 312.
 Flabellaria, 185, 187.
 Flemingia, 299, 307.
 Flemingites, 187, 190.
 Floscularia, 15, 138.
 Flustra, 206, 247, 250.
 Foraminites, 205.
 Forbesia, 53, 66.
 Forbesiocrinus, 223, 228.
 Fræna, 35.
 Fucoides, 1, 8, 9, 14, 36, 185, 351.
 Fungites, 24.
 Gampsonyx, 241.
 Ganacrodus, 328.
 Ganolodus, 328.
 Gastrodus, 344.
 Geocrinus, 31.
 Geoprites, 20, 22, 140.
 Gervillia, 270, 271, 274, 275, 364.
 Gilbertocrinus, 32, 223, 228.
 Gladiolites, 10, 13, 14.
 Glaucome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.
 Gleichinites, 186, 191, 192.
 Globulodus, 337, 374.
 Globulus, 164, 302.
 Glossodes, 329.
 Glossodus, 329.
 Glossograptus, 10.
 Glyphæa, 232.
 Glyphanodus, 329.
 Glyptarca, 104.
 Glyptocrinus, 27, 29.
 Glyptocystites, 29.
 Glyptolæmus, 173.
 Glyptolepis, 173.
 Glyptopomus, 173, 175.
 Glyptosteus, 169.
 Gnathacanthus, 329.
 Gomphoceras, 122, 126, 127, 168, 317.
 Gonambonites, 151.
 Gonatodus, 329.
 Goniates, 167, 168, 311, 312, 313, 314.
 Gonioceras, 123.
 Goniocladia, 248.
 Goniocrinites, 28.
 Goniophora, 103, 104, 107.
 Goniophyllum, 19, 23.
 Goniopteris, 193.
 Gorgonia, 10, 72, 147, 148, 212, 247, 358, 359.
 Grammysia, 104, 106, 107, 108.
 Graptolepis, 329.
 Graptolithus, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
 Graptopora, 6, 12.
 Griffithides, 239, 240.
 Grillacris, 245.
 Gryphites, 361, 364.
 Gryphus, 98.
 Gymnogramma, 135.
 Gypidia, 88, 158, 257.
 Gyraacanthus, 329, 333, 373.
 Gyroceras, 318.
 Gyroceratites, 167.
 Gyrolepis, 329.
 Gyromices, 231.
 Gyropristis, 373.
 Gyrotychius, 173.
 Haliserites, 134, 135.
 Hallia, 139.
 Halocrinites, 222.
 Halocrinus, 142.
 Halonia, 187.
 Halysites, 16, 19, 20.
 Hapliston, 201.
 Haplocrinus, 29, 223.
 Haplophragmium, 203.
 Harmodites, 20, 24, 25, 212, 218.
 Harpacodus, 329.
 Harpes, 49, 53, 145.
 Harpidella, 49, 53.
 Harpides, 52.
 Haughtonia, 35.
 Helianthaster, 142.

INDEX.

- Helicites*, 111.
Helicograptus, 4, 5, 10, 12.
Helicotoma, 112, 114, 115.
Helicrinites, 28.
Heliolites, 17, 20, 22, 23, 140, 141.
Heliophyllum, 16, 24, 138, 140.
Helix, 299, 305.
Helminthites, 35.
Helminthochiton, 111.
Helodus, 322, 329, 330, 332, 335, 339, 340.
Hemiaspis, 53.
Hemicosmites, 29, 128.
Hemicrypturus, 41.
Hemieyclaspis, 128, 169, 173.
Hemipronites, 267.
Hemithyris, 74, 75, 77, 81, 82, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 151, 154, 253, 255, 261, 262.
Hemitrypa, 148, 248.
Herpetichnus, 375.
Herpetocrinus, 30.
Heterangium, 187.
Heterophyllia, 212.
Heteropora, 72.
Hexacrinus, 142, 226.
Hiatella, 290, 365.
Himantopteris, 53, 66, 67, 146.
Hipparionyx, 149, 152, 252.
Hippomya, 104.
Hipponyx, 110.
Hippopodium, 161.
Hippotheca, 353, 359.
Hippurites, 16, 182, 186, 187.
Histioderma, 35.
Holaspis, 173.
Holocephalina, 54.
Holopea, 112, 114.
Holopella, 112, 113, 129.
Holoptychius, 173, 176, 320, 330, 341.
Holurus, 331.
Homacanthus, 331.
Homalonotus, 44, 54, 57, 69, 144, 145.
Homalopteon, 43, 54, 55.
Homathorax, 173, 175.
Homosteus, 169.
Hoplanchus, 331.
Hoplopygus, 331.
Hormotoma, 112, 113.
Hornera, 72, 73.
Hortolus, 122, 124, 167, 318.
Hyalonema, 201.
Hydaticea, 187.
Hydnophora, 212.
Hydnopora, 212.
Hydreionocrinus, 223, 227.
Hydriopora, 201.
Hydrolænus, 55.
Hymenocaris, 55.
Hymenophyllites, 188, 195, 197, 198.
Hyolites, 117, 118.
Hyolithes, 122.
Hypanthocrinus, 29, 30.
Hyphasmopora, 248.
Hypodema, 255.
Hypothiris, 73, 90, 91, 92, 93, 154, 261.
Hysteriolites, 153, 155.
Ichthyerpeton, 344.
Ichthyocrinus, 30.
Ichthyolithus, 331, 333.
Ichthyorachis, 248.
Ictinocephalus, 170, 173, 174.
Illænopsis, 45, 55.
Illænus, 45, 51, 55, 56, 61.
Inachus, 111.
Infundibulum, 307, 369.
Inoceramus, 99, 106, 274, 276, 286.
Intricaria, 72.
Involutina, 203.
Iridina, 284, 289.
Ischadites, 23.
Ischnacanthus, 171, 174.
Isarca, 102, 161.
Isocardia, 280, 284, 290.
Isocrinites, 228.
Isocrinus, 33, 143, 223, 228.
Isodius, 331.
Isonema, 302.
Isorhynchus, 89.
Isotelus, 41, 42, 57.

Janassa, 323, 331.
Janeia, 366, 368.
Jania, 209, 212, 216, 248.
Janira, 275.

Kellia, 283, 284.
Keraterpeton, 344.
Keratophytes, 358, 359.
Kirkbya, 57, 237, 240, 357.
Knorria, 134, 135, 188, 195.
Königia, 57.
Koleoceras, 122, 123, 125.
Koninekophyllum, 212.
Kutorgina, 78, 82.

La Becheia, 21.
Labodus, 331.
Labyrinthodon, 376.
Labyrinthodontosaurus, 344.
Lacuna, 299.
Lagna, 203.
Lamnodus, 171, 174.
Lampus, 98.
Lanistes, 284, 285.
Leaia, 240.
Leda, 102, 104, 107, 161, 288, 366.
Leperditia, 50, 52, 57, 65, 145, 236, 237, 240, 241, 357.
Lepidaster, 30.
Lepidodendron, 134, 135, 181, 188, 195, 196, 197, 200, 350.
Lepidophlois, 189.
Lepidophyllum, 188, 189.
Lepidostrobilus, 189.
Lepidotosaurus, 376.
Lepracanthus, 332.
Leptacanthus, 319, 324, 332.
Leptaena, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 253, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.
Leptaenalia, 362.
Leptagonia, 78, 79, 95, 151, 256, 268.
Lepterpeton, 344.
Leptocheilus, 46, 57, 234, 241.

Leptocælia, 75.
Leptodomus, 104, 107, 108, 161, 162, 282, 284, 288.
Leptognathosaurus, 344.
Leptograptus, 7.
Leptoplastus, 60.
Leptoteuthis, 166.
Lethea, 36, 240, 276.
Lichas, 38, 45, 50, 57, 58, 59, 62, 70.
Lima, 261, 270, 274, 365.
Limadia, 239.
Limaria, 16, 21.
Limulus, 241, 242, 243.
Lingula, 79, 82, 152, 256, 361.
Lingulella, 79, 80.
Lingulocaris, 58.
Liodendrocarythus, 213, 218.
Lispacanthus, 332.
Lithodendron, 213, 214.
Lithodomus, 284, 285.
Lithomantis, 245.
Lithomunda, 190, 192.
Lithostrotion, 15, 24, 207, 208, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218.
Litorina, 110, 112, 299, 308, 370, 371.
Lituities, 122, 124, 125, 127.
Lituola, 203, 204.
Lituolites, 204.
Loganograptus, 4, 6, 12.
Lomatoceras, 10, 11.
Lomatophloios, 186, 189, 199.
Lonsdaleia, 20, 21, 140, 215, 217, 218.
Lophodus, 330, 332, 339.
Lophophyllum, 210, 215.
Loxoceras, 313, 315.
Loxomma, 115, 341, 344.
Loxonema, 112, 113, 163, 299, 301, 370, 372.
Lucina, 280, 285, 367.
Lumbricaria, 35.
Lunulacardium, 105, 109, 161, 162, 281, 285.
Lutraria, 283, 285, 286.
Lychas, 281.
Lychnophorites, 190.
Lycopodites, 134, 135, 190, 200, 351.
Lyginodendron, 190.
Lymnorea, 352.
Lyonsia, 367, 368.
Lyrodesma, 101, 105, 109.

Maclurea, 114, 120.
Macrocheilus, 113, 115, 163, 164, 295, 299, 300, 301, 306, 370, 372.
Macrodon, 365, 366.
Macrosaurus, 345.
Macrostachya, 184, 190.
Mactra, 285.
Madrepore, 17, 20, 22, 25.
Madrepores, 17, 18, 20.
Malleus, 273, 275.
Mammillaria, 199.
Mammillopora, 352.
Manon, 139, 140, 215, 352.
Mariacrinus, 30.
Marsupiocrinus, 30.
Martinia, 93, 251, 256, 263, 264, 265, 266, 361, 362.

Matheria, 108.
Medullosa, 190.
Medusacrinus, 224, 226.
Megalaspis, 41.
Megalerpeton, 345.
Megalichthys, 331, 332, 333.
Megalocephalus, 345.
Megalodon, 161.
Megalomus, 105.
Megaphytum, 190, 200.
Melania, 163, 297, 299, 300, 301.
Meleagrina, 271, 272, 273, 275, 277.
Melocrinites, 220, 221.
Melocrinus, 219, 224.
Melonites, 224.
Merista, 81, 82, 152.
Meristella, 74, 81, 82, 90, 91, 92, 94, 98.
Meristomya, 104.
Mesenteriopora, 71.
Mesogomphus, 333.
Mesolepis, 333.
Mespilocrinus, 224.
Metacanthus, 62.
Metopias, 58.
Metoptoma, 301.
Metriophyllum, 140.
Michelinia, 140, 212, 215, 216.
Microconchus, 230, 231, 301.
Microconodus, 333.
Microdiscus, 58.
Microdoma, 301, 307.
Millepora, 15, 21, 73, 147, 148, 216, 246, 248, 249.
Mioganodus, 333.
Mitra, 224, 225.
Mitrodus, 333.
Modiola, 105, 108, 161, 162, 277, 278, 279, 284, 285, 286, 364, 367.
Modiolopsis, 105, 106, 108.
Monilopora, 216.
Monobolina, 82.
Monograptus, 10, 11, 12.
Monoprion, 10.
Monoptera, 159, 276.
Monopteria, 100, 275.
Monotis, 99, 159, 270, 275, 286, 364, 365.
Montastrea, 138.
Monticularia, 21.
Monticulipora, 15, 16, 18, 21, 208, 216, 354.
Moorea, 58, 241.
Mortieria, 216.
Multicarinatus, 315.
Murchisonia, 112, 113, 114, 115, 116, 164, 165, 295, 301, 302, 305, 307.
Murchisonites, 12.
Murex, 164.
Muscarpum, 190.
Mya, 106, 108, 279.
Myacites, 277, 285, 286, 289, 365, 366.
Myalina, 279, 286, 287, 364, 367.
Myclodactylus, 30.
Myclopteris, 190.
Myliacodus, 333.

INDEX.

- Mylax*, 333.
Myocaris, 58, 59.
Myoconcha, 367.
Myoloxylon, 190.
Myophoria, 286, 290, 367.
Myopsis, 286, 366.
Myrianites, 35.
Myriaphyllites, 182, 191.
Myriolepis, 333.
Mytilites, 364, 365.
Mytilocaris, 58.
Mytilus, 102, 105, 106, 107, 161, 261, 279, 286, 287, 364, 366, 367.

Narica, 302, 303.
Natica, 114, 164, 302, 307, 308, 370.
Naticodon, 302.
Naticopsis, 114, 302, 303.
Natiria, 303.
Nautilites, 167, 313.
Nautilipites, 167.
Nautilus, 123, 166, 168, 231, 310, 311, 313, 314, 315, 318, 372, 373.
Nebulipora, 21, 22, 216.
Necrogammarus, 59.
Nemacanthus, 324, 333.
Nemagraptus, 12.
Nemaphyllum, 214.
Nematophyllum, 213, 214, 216.
Nematoptychius, 333, 340.
Nemertites, 35, 230.
Nemopteryx, 340, 375.
Neolimulus, 59.
Nephropteris, 185, 186.
Nereites, 35, 36.
Nerita, 110, 114, 164, 303.
Nesuretus, 59.
Neuropteridium, 191, 192.
Neuropteris, 191, 192, 351.
Nidulites, 2.
Nileus, 41, 55, 59.
Niobe, 59.
Nodosaria, 204.
Nodosinella, 204.
Nöggerathia, 133, 180, 191.
Nonionina, 203, 204.
Notochlaenides, 191.
Nucula, 101, 102, 103, 104, 107, 161, 287, 288, 366, 367.
Nucleospira, 82, 94, 152.
Nuculana, 102, 288.
Nuculites, 103.
Numulus, 360.
Nuttainia, 57, 58, 59, 69.

Obolella, 78, 80, 82, 83.
Obolus, 82, 83.
Oceanus, 168.
Ochlodus, 334.
Ocillæus, 55.
Odontochile, 59, 62, 63, 64.
Odontopleura, 38, 59.
Odontopteris, 192.
Offa, 241.
Ogygia, 41, 42, 43, 44, 49, 60, 64, 68.
Oldhamia, 12.

Olenus, 60, 61, 68, 145, 146.
Ollacrinus, 224, 228.
Omphalia, 168.
Omphyra, 16, 17, 22.
Onchus, 46, 128, 174, 325, 334, 337.
Oncoceras, 121, 123, 126, 309.
Oolina, 203.
Operculina, 205.
Ophiderpeton, 345.
Ophileta, 111, 112, 114, 307.
Ophiura, 32.
Oploscolex, 70.
Oracanthus, 334, 337.
Orbicella, 98.
Orbicula, 76, 77, 83, 90, 151, 254, 255, 257, 360, 361.
Orbiculites, 248.
Orbiculoida, 76.
Orbiculoidea, 77, 83, 255.
Oreodus, 334.
Ormoceras, 121, 123, 309.
Orodus, 334, 335, 339.
Orognathus, 335.
Orthacanthus, 335, 337.
Orthambonites, 84, 86.
Orthis, 76, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 149, 150, 151, 152, 153, 157, 254, 257, 263, 264, 265, 267, 268, 362.
Orthisina, 84, 88, 157, 361, 362.
Orthoceras, 117, 118, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 167, 309, 313, 315, 316, 317, 318.
Orthoceratites, 124, 168, 309, 315.
Orthognathus, 335.
Orthonota, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 162.
Orthonotus, 104.
Orthosaurus, 345.
Orthotetes, 257, 267.
Orthothrix, 157, 268, 361, 362, 363.
Ortonia, 230.
Osmunda, 191.
Osteolepis, 174.
Osteoplax, 335.
Ostracacanthus, 335.
Otarion, 46, 61.
Otopteris, 185, 192.
Ottonis, 273.

Pachycrinites, 222.
Pachyodon, 279, 280, 288.
Pachysporangium, 1.
Pachytheca, 1.
Palæacis, 201, 202, 207, 212, 216, 217.
Palæarca, 104, 108, 109.
Palæaster, 30, 33.
Palæasterina, 30, 33.
Palæchinus, 31, 224.
Palæocarabus, 232, 241.
Palæochorda, 1, 36.
Palæocidaris, 221, 355.
Palæcis, 201.
Palæocoma, 31.
Palæocoryne, 206.

Palæocrangon, 234, 241, 243, 358.
Palæocrania, 90.
Palæocrinus, 222.
Palæocyclus, 22.
Palæodiscus, 31.
Palæolithus, 8.
Palæoniscum, 335, 374, 375.
Palæoniscus, 327, 335, 340.
Palæophytis, 134, 192.
Palæopora, 20, 22, 23, 140.
Palæopteris, 133, 134.
Palæopyge, 61.
Palæorbis, 231.
Palæosmia, 210.
Palæospatangus, 224.
Palæothrissum, 335, 340, 374.
Palæoxylon, 194.
Palmacites, 181, 192, 196, 199.
Pamphractus, 174, 175.
Pandera, 55, 56, 61.
Pandora, 284, 288.
Parabatrachus, 345.
Parabolina, 60, 61.
Paradoxides, 38, 47, 61, 62, 63.
Paradoxus, 52.
Parexus, 174.
Parka, 61, 145.
Pasceolus, 2.
Patella, 76, 114, 254, 301, 303, 304, 308, 369.
Pecopteris, 180, 185, 191, 192, 193, 194.
Peecten, 159, 253, 261, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 365.
Pectenites, 253.
Pectunculus, 101, 102, 103, 108.
Peltocaris, 51, 62.
Peltura, 58, 61.
Pendulocrinus, 26.
Penneretipora, 72, 147, 247, 358.
Pentamerus, 88, 89, 92, 95, 153, 157, 158, 254, 257.
Pentatremites, 224, 225.
Pentephyllum, 224.
Pentremites, 143, 222, 224, 225.
Peridiolithus, 95.
Periechocrinus, 26, 31.
Periploma, 368.
Perischodomus, 225.
Perna, 275.
Petalaxis, 216.
Petalodopsis, 335.
Petalodus, 326, 335, 336, 337, 339.
Petalorhynchus, 336.
Petraia, 23, 138, 140, 141, 354.
Petrodus, 336.
Peuce, 194.
Phacops, 38, 45, 47, 49, 50, 59, 62, 63, 64, 65, 69, 144, 145, 146.
Phaneropleuron, 174, 336.
Phanerosteon, 336.
Phanerotina, 298.
Phanerotinus, 298, 304.
Phasianella, 164, 297, 299.
Phillipsastrea, 141, 211, 217.
Phillipsia, 144, 146, 232, 233, 239, 240, 242.
Phillipsocrinus, 225.
Philomedes, 242.

Phoderacanthus, 337.
Phonicosocrinus, 31, 33.
Pholadomya, 276, 286.
Pholiderpeton, 345.
Pholidogaster, 345.
Pholidops, 76.
Phragmoceras, 121, 122, 123, 126, 127, 317.
Phragmoceratites, 126.
Phricacanthus, 337.
Phyllograptus, 13.
Phyllolepis, 174.
Phyllopora, 73, 359.
Phymatifer, 298, 304.
Physonemus, 334, 336, 337.
Phytocaris, 47.
Phytolithus, 194, 199, 200.
Picea, 194.
Pileopsis, 110, 163, 294, 295, 303, 304.
Piloceras, 121, 126, 309.
Pinites, 182, 186, 194.
Pinna, 261, 275, 365.
Pinnacodus, 337.
Pinnularia, 194.
Pisocrinus, 31.
Pissadendron, 194.
Pitus, 194, 195.
Placoparia, 64.
Placothorax, 175.
Plagiostoma, 274.
Planorbis, 297, 304.
Planulites, 166.
Plasmopora, 20, 22, 23.
Platycanthus, 337.
Platyceras, 162, 294, 304.
Platycrinites, 221, 222, 225, 226.
Platycrinus, 31, 142, 143, 222, 223.
Platygnathus, 173, 175.
Platymya, 277.
Platynotus, 58, 59.
Platystoma, 114.
Platyschisma, 111, 114, 116, 295, 298, 304, 305, 306, 307, 308.
Platysomus, 321, 328, 337, 373, 374.
Platystrophia, 89.
Plectambonites, 78, 95, 97.
Plectrodus, 128, 172, 175.
Plectrolepis, 328, 337.
Pleiopteris, 174.
Pleuracanthus, 146, 327, 335, 337, 338, 340, 341.
Pleurocystites, 29, 31.
Pleurodictyum, 141.
Pleurodus, 338.
Pleurogomphus, 338.
Pleurograptus, 4, 5, 12, 13.
Pleuromya, 286, 366.
Pleurophorus, 102, 109, 288, 366, 367.
Pleurothrinus, 105, 109, 160, 161, 162, 281, 288.
Pleurotoma, 113.
Pleurotomaria, 110, 113, 114, 115, 164, 296, 301, 304, 305, 306, 308, 370, 371.
Plutonia, 64.

INDEX.

- Poacites, 195.
Pæcilodus, 326, 338, 343.
Polycælia, 354.
Polycope, 236, 242.
Polymorphism, 204.
Polydonta, 102, 161, 287.
Polyphemopsis, 113, 115.
Polyphemus, 115, 300, 306.
Polyphractus, 172, 339.
Polypora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 250.
Polyrhizodus, 336, 339.
Polysiphonia, 350, 351.
Porambonites, 77, 89, 152.
Porcellia, 166, 294, 315.
Porites, 20, 22, 23, 25, 140, 141.
Portlockia, 62, 64, 65, 145, 146, 295, 300, 306.
Posidonia, 99, 275, 276.
Posidonomya, 145, 239, 270, 274, 275, 276, 283.
Poterioceras, 122, 126, 127, 168, 316, 317.
Poteriocrinus, 27, 31, 222, 224, 226, 227, 228.
Pothocites, 195.
Præacturus, 146.
Prestwichia, 233, 241, 242, 243.
Primitia, 44, 50, 57, 65, 66.
Priodon, 10.
Prionotus, 4, 8, 9, 10, 11.
Pristocladodus, 339.
Pristodus, 339.
Producta, 78, 90, 96, 97, 98, 158, 268.
Proetus, 42, 49, 53, 66.
Prionites, 88.
Propora, 20, 22, 23, 201, 217.
Proricaris, 146.
Protaster, 32, 33, 143.
Protosaurus, 376.
Protichnites, 66.
Protoeystites, 32.
Protoechinus, 227.
Protopteris, 195.
Protospongia, 3.
Protovirgularia, 13.
Protozoa, 216.
Prunocystites, 32.
Psammobia, 108, 109, 367, 368.
Psammodus, 323, 324, 330, 332, 335, 339.
Psammosteus, 340.
Psephodus, 323, 330, 346.
Pseudaxinus, 109.
Pseudo-bambusia, 183.
Pseudocrania, 76, 90, 254, 261, 360.
Pseudocrinites, 32, 33.
Psilodochia, 66.
Psilophyton, 134, 135.
Pteraspis, 129, 166, 169, 171, 175, 176.
Pteria, 99.
Pterichthys, 173, 174, 175.
Pterinea, 99, 100, 159, 275, 276.
Pteriocrinus, 222, 223.
Pternodus, 340.
Pteronites, 276, 277.
Pteroplax, 345.
Pterotheca, 118.
Pterygotus, 46, 47, 53, 54, 66, 67, 129, 146.
Ptilodictya, 72, 73.
Ptilograptus, 5, 13.
Ptychacanthus, 176, 340.
Ptychochartocyathus, 201, 217.
Ptychoparia, 48.
Ptychophyllum, 24, 141.
Ptychopteris, 184.
Ptychopyge, 41.
Ptycomphalus, 114.
Ptylopora, 148, 248, 249.
Pugiunculus, 118, 369, 371.
Pullastra, 105, 106, 108, 161, 162, 282, 283, 289, 291, 292.
Pulvillus, 202.
Pustulipora, 249.
Pyenodus, 374.
Pygidium, 61.
Pygocephalus, 243.
Pygope, 98.
Pygopteris, 327, 333, 340.
Pyrgia, 209, 217.
Pyritonema, 36.
Raphidhistia, 202.
Raphistoma, 115, 116.
Rastrites, 10, 13.
Receptaculites, 3.
Redonia, 103, 108, 109.
Remopleurides, 67.
Rensselaeria, 153.
Retepora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 358, 359.
Reteporina, 72, 147.
Reticularia, 93, 261, 265, 266.
Retiograptus, 13.
Retiolites, 10, 13, 14.
Retzia, 90, 153, 158, 252, 261, 269.
Rhabdocarpus, 195.
Rhabdomeson, 216, 248, 249.
Rhabdopora, 211, 217.
Rhadinichthys, 335, 340, 341.
Rhamphodus, 340.
Rhinopora, 21.
Rhizodopsis, 321, 341, 344.
Rhizodus, 173, 176, 330, 332, 341.
Rhodea, 195.
Rhodocrinus, 27, 32, 223, 224, 227, 228.
Rhodophyllum, 217.
Rhocrinus, 228.
Rhombina, 243.
Rhombopora, 216, 249, 250.
Rhomboptychius, 341.
Rhombus, 374.
Rhophalocoma, 31, 32.
Rhymodus, 341.
Rhynchonella, 74, 77, 78, 81, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 158, 252, 255, 257, 261, 262, 263, 268, 269.
Rhynchophora, 263.
Rhytidolepis, 196.
Ribieria, 109.
Rissoa, 299, 371, 372.
Rostellaria, 164, 301, 307.
Rotalia, 203.
Rotalina, 205.
Rotularia, 195, 198.
Sabella, 230.
Saccamina, 204.
Sagenaria, 134, 135, 188, 189, 195.
Sagenocrinus, 29, 32.
Sagenodus, 341.
Salterella, 36, 118.
Salteria, 67.
Sandalodus, 342.
Sanguinolaria, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365, 366.
Sanguinolites, 107, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365.
Sarcinula, 25, 141, 217.
Saurichnis, 375.
Sauropsis, 340, 375.
Scalites, 115, 307.
Scaphaspis, 129, 175.
Scaphiocrinus, 226, 227.
Schizodus, 160, 161, 162, 277, 282, 283, 286, 290, 291, 366, 367.
Schizopteris, 135.
Schizostoma, 111, 115, 297, 305, 307.
Schizotreta, 76, 82, 83, 255.
Scissurella, 370.
Sclerodus, 128, 129, 172, 176.
Scolecoderma, 36.
Scolicites, 34.
Scoliostoma, 156.
Scolites, 36.
Scolithus, 34, 36.
Sceyphia, 136, 352.
Seytalocrinus, 227.
Sedgwickia, 290, 292, 367.
Selaginites, 188, 189, 196.
Seminula, 263, 269, 363.
Serpula, 143, 201, 205, 230, 231, 353, 355, 356.
Serpularia, 298.
Serpulites, 36, 230.
Sigillaria, 181, 187, 188, 189, 195, 196, 197, 200, 351.
Simplegas, 310.
Siphonaria, 307.
Siphonodendron, 213, 214, 215, 217.
Siphonophyllia, 25, 217, 218, 219.
Siphonotreta, 93.
Slimonia, 53, 66, 67.
Smithia, 141.
Solarium, 298, 307.
Solomya, 291, 368.
Solen, 109, 291.
Solenomya, 291, 368.
Solenopsis, 290, 291.
Sparsispongia, 136, 202.
Sphaenopteris, 135, 180, 186, 188, 191, 197, 198, 351.
Sphaenopterium, 201, 202, 217.
Sphaerexochus, 48, 68.
Sphaerocrinus, 222.
Sphaeronites, 26, 28, 32, 33, 136, 143.
Sphaerophthalmus, 60, 61, 68.
Sphaerospongia, 3, 136, 142, 143.
Sphagodus, 67.
Sphenacanthus, 342.
Sphenophyllum, 195, 198, 199.
Spirifer, 83, 84, 85, 86, 89, 93, 95, 155, 251, 253, 267, 268, 362.
Spirifera, 81, 82, 93, 94, 149, 151, 152, 155, 156, 157, 252, 254, 256, 257, 261, 263, 264, 265, 266, 268, 361, 362, 363.
Spiriferina, 155, 156, 157, 254, 264, 265, 266, 267, 362, 363.
Spirigera, 74, 81, 90, 148, 156, 251, 261, 360, 362.
Spiriferina, 74, 95, 149, 156, 252.
Spirillina, 353, 355.
Spiroglyphus, 230, 231.
Spirolina, 203, 204.
Spirorbis, 36, 230, 231, 356.
Spirula, 167.
Spirulites, 122, 355.
Spondylobulus, 76, 95, 254, 360.
Spondylus, 362, 363.
Spongarium, 3.
Spongophyllum, 141.
Stacheia, 204.
Staphylopteris, 199.
Staurocephalus, 38, 47, 68.
Stauropteris, 199.
Stegandictyum, 136.
Stella-Scolites, 37.
Stenopora, 18, 19, 24, 208, 209, 212, 216, 217, 354.
Stenotheca, 118.
Sternbergia, 135, 186, 189, 199.
Steropsis, 233, 243.
Stichacanthus, 342.
Stictopora, 73.
Stigmara, 135, 199.
Straparollus, 111, 297, 298, 304, 307, 370, 371.
Streblodus, 323, 342.
Streblopteris, 275.
Strephodes, 17, 24, 138, 141, 210, 217.
Strepsodus, 331, 342.
Streptelasma, 140.
Streptodontosaurus, 345.
Streptorhynchus, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 255, 256, 257, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 361, 362.
Stricklandinia, 89, 94, 95.
Stringocephalus, 153, 156, 157, 158.
Stromateus, 337, 374.
Stromatocerium, 3.
Stromatopora, 3, 136, 141, 202, 270.
Strombodes, 15, 24, 138, 141, 215, 217, 218.
Strophalosia, 151, 153, 157, 261, 267, 268, 361, 362, 363.
Strophomena, 76, 78, 79, 85, 86, 87, 88, 90, 95, 96, 97, 98, 151, 158, 255, 256, 258, 261, 268.
Stygina, 42, 68.
Stylastræa, 213, 218.
Stylaxis, 213, 214, 216, 218.
Styledophyllum, 215.
Stylina, 210.

INDEX.

- Stylonurus*, 68, 146, 147.
Subclymenia, 311.
Sulcoretipora, 247, 250.
Suleuna, 243.
Sycoceras, 122.
Sycocrinites, 223, 228.
Sycocystites, 28.
Symphysurus, 41.
Symphyocrinus, 29.
Synbathocrinites, 223.
Synbathocrinus, 228.
Synocladia, 250, 359.
Syringophyllum, 24, 25, 141.
Syringopora, 16, 20, 24, 212, 213, 218.
Syringothyris, 264, 266, 268.
Syriocrinus, 33.

Tæniaster, 32, 33, 143.
Tæniolopas, 207.
Tarrasius, 342.
Taxocrinus, 26, 27, 28, 33, 143, 223, 227, 228.
Tellina, 367, 368.
Tellinites, 107, 109, 367, 368.
Tellinomya, 102.
Temnocheilus, 313, 314, 315, 318.
Tentaculites, 37, 143, 168.
Terebra, 115, 163.
Terebratula, 74, 75, 77, 81, 82, 85, 88, 90, 91, 92, 93, 98, 112, 148, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 261, 262, 263, 268, 269, 302, 360, 363.
Terebratulites, 84, 90, 93, 95, 155, 156, 157, 158, 360, 361, 362, 363.
Teredo, 291.
Tetragonis, 3.
Tetragraptus, 7, 14.

Tetramerocrinites, 229.
Tetramerocrinus, 33, 229.
Tetrataxis, 205.
Textularia, 204.
Textularia, 203, 204, 353.
Thamniscus, 250, 359.
Thamnograptus, 14.
Thamnopora, 18, 139, 211.
Theca, 118, 119, 125, 369, 371.
Thecia, 22, 23, 25.
Thecidea, 151.
Thelodus, 129.
Thilipsura, 69.
Thysanocrinus, 32.
Tigillites, 36.
Tiresias, 69.
Tithymalites, 187, 189.
Tomodus, 342.
Trachyderma, 37.
Tragos, 202, 352.
Trapezium, 282.
Trematis, 77, 98.
Trematopora, 71.
Tretaspis, 69, 70.
Tretoceras, 122, 123, 125, 127.
Trichoides, 37.
Trichomanites, 135, 197.
Trigonella, 90.
Trigonocarpum, 199, 351.
Trigonoceras, 121, 317, 318.
Trigonograptus, 14.
Trigonotreta, 89, 155, 361, 362, 363.
Trilobites, 358.
Trilobus, 63.
Trimeroccephalus, 69, 144, 147.
Trimerus, 54, 69, 145.
Trinodus, 39, 40, 69.
Trinucleus, 40, 60, 69, 70, 146.
Triplopterus, 176.
Tripterus, 176.

Tristichopterus, 176.
Tristychius, 342.
Trochammina, 205, 353.
Trochella, 295, 299, 307.
Trochilites, 370, 371.
Trochoceras, 127.
Trochocrinus, 29, 33.
Trocholites, 122, 123, 127.
Trochonema, 111, 115, 116.
Trochurus, 58, 68, 70.
Trochus, 111, 112, 114, 115, 116, 165, 301, 304, 306, 307, 308.
Tryplasma, 17.
Tryplesia, 86, 91, 98.
Tubipora, 19, 25, 217.
Tubiporites, 19.
Turbinites, 111.
Turbioporites, 208, 218.
Turbo, 110, 113, 114, 116, 165, 297, 304, 308, 371.
Turbonellina, 307, 308.
Turbonilla, 369, 370, 372.
Turbonitella, 308.
Turbinolia, 19, 22, 140, 141, 207, 210, 211, 218, 354.
Turbinolopsis, 23, 140, 141.
Turrilepas, 70.
Turritella, 112, 113, 164, 165, 299, 302, 307, 308, 372.

Ullmannia, 350, 351.
Ulodendron, 182, 188, 190, 196, 200, 239.
Umbrella, 303, 308.
Uncites, 99, 157, 158.
Ungula, 83.
Ungulina, 291.
Unio, 278, 279, 280, 286, 291.
Uraster, 30, 33.

Urasterella, 30, 33, 142.
Urocordylus, 345.
Uronectes, 241, 243.
Uronemus, 342.
Uropteryx, 337, 374.

Valvulina, 205.
Vanuxemia, 109.
Variolaria, 135, 199.
Venericardia, 159.
Venerupis, 283, 284, 289, 291.
Venus, 282, 284, 290, 291, 292.
Vermetus, 163, 164, 165.
Vermilia, 231, 356.
Verticillites, 3, 71, 147.
Verticillopora, 3, 71, 208, 218, 250.
Vetacapsula, 200.
Vincularia, 247, 250.
Vioa, 2.
Volkmannia, 183, 184, 200.
Voltzia, 351.

Walchia, 200, 351.
Waldheimia, 158, 268, 363.
Wardichthys, 343.
Webbina, 204.
Woodocrinus, 229.
Woodwardites, 200.

Xenacanthus, 337, 343.
Xylobius, 244.
Xystrodus, 323, 343.

Zaphrentis, 25, 218, 219.
Zenaspis, 169, 176.
Zethus, 46, 52, 70, 144.
Zygocrinus, 221, 229.

ADDENDA AND CORRIGENDA

TO THE

PALÆOZOIC PART OF THE FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED:

COMPRISING THE

CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS,
AND PERMIAN SYSTEMS.

APPENDIX
TO THE
CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Kingdom, PLANTÆ.											
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.											
CONIFERÆ?											
<i>Berwynia</i> <i>Hicks</i> , 1882 ...											
— <i>Carruthersi</i> <i>Hicks</i>									?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 97, f. 1; p. 98, t. 3, f. 1-4.
ALGÆ.											
<i>Bythotrephes</i> <i>Hall</i> , 1847 ..											
— <i>divaricata</i> <i>Kidst.</i>										* *	Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— <i>flexuosa</i> <i>Emm.</i>										*	Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— <i>Harknessii</i> <i>Nich.</i>					*						Geol. Mag. vol. vi, p. 495, t. 18, f. A.
— <i>major</i> <i>Keep.</i>											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 1, 2.
— <i>minor</i> <i>Keep.</i>								*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 3.
— <i>radiata</i> <i>Nich.</i>					*						Geol. Mag. vol. vi, p. 496, t. 18 B.
— <i>Sp.</i> <i>Kidst.</i>											Var. of <i>divaricata</i> .
— <i>Sp.</i> <i>Kidst.</i>										*	An unknown or undescribed form.
ALGÆ?											
<i>Eophyton</i> P..... <i>O. Torell</i> , 1868											
— <i>palmatum</i> <i>Nich.</i>					*						Geol. Mag. vol. vi, p. 497, t. 18, f. C.
— <i>Sp.</i> <i>Nich.</i>					*						Geol. Mag. vol. vi, p. 497.
ALGÆ.											
<i>Nematolites</i>											<i>Vide</i> W. Keeping, Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 489.
— <i>dendroidum</i> ... <i>Keep.</i>								*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 12; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 146.
— <i>Edwardsii</i> <i>Keep.</i>								*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 8-11; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
— <i>tubularis</i> <i>Keep.</i>								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
ALGÆ.											
<i>Nematophycus</i> ... <i>Carruthers</i> , 1872											
— <i>Hicksii</i> <i>Ether.</i>								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 482, t. 25, f. 1-6.
ALGÆ.											
<i>Palæochorda</i> <i>McCoy</i> , 1848 ...											
— <i>tardifurcata</i> <i>Keep.</i>								*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 5. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152, 170 (table).
CONIFERÆ.											
<i>Prototaxites</i> <i>Dawson</i> , 1859											
— <i>Hicksii</i> <i>Ether.</i>								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 103-107.
ALGÆ.											
<i>Retiofucus</i> <i>Keeping</i> , 1882											
— <i>extensus</i> <i>Keep.</i>								*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 6, 7. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152.

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.													
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.									
Kingdom, ANIMALIA.																											
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																											
Class, RHIZOPODA.																											
Order, <i>Spongida.</i>																											
STROMATOPORIDÆ.																											
<i>Clathrodictyon</i> ... <i>Nicholson & Murie, 1878</i>																											
— <i>vesiculosum</i> <i>N. & M.</i>										*	*							Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, t. 2; f. 11-13; ib. Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 238, t. 19, f. 2.									
HEXACTINELLIDÆ.																											
<i>Dictyophyton</i> <i>Hall, 1863</i>																											
— <i>Danbyi</i> <i>M'Coy</i>														*				<i>Tetragonis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Dictyophyton</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 131.									
<i>Girvanella</i> <i>Nicholson & Etheridge, 1878</i>																		Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23.									
— <i>problematica</i> ... <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23, t. 9, f. 24.									
SPONGIDA.																											
<i>Hyalonema</i> <i>Gray, 1835</i> ...																		Proc. Zool. Soc. vol. iii, p. 63.									
— <i>Girvanense</i> <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 239, t. 19, f. 1.									
POLLAKIDÆ.																											
<i>Hyalostelia</i> <i>Zittel, 1878</i> ...																											
— <i>Pyritonema</i> ... <i>M'Coy, 1850</i> ...																											
— <i>fasciculus</i> <i>M'Coy</i>							*											<i>Pyritonema</i> , Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 151.									
SPONGIDA.																											
<i>Ischadites</i> <i>Murchison, 1839</i>																											
— <i>Grindrodi</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> I. Lindstræmi.									
— <i>Kœnigii</i> <i>Murch.</i>					*	*			*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11. <i>Vide</i> G. I. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 836.									
— <i>Lindstræmi</i> <i>Hinde</i>										*		*						Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 839, t. 36, f. 2; cf. <i>Ischadites Grindrodi</i> ? Salt. MS.									
— <i>tessellatus</i> <i>Salt. MS.</i>									*									Siluria, 4 ed. 1867, p. 509. <i>Vide</i> Hinde, loc. cit. p. 839.									
STAURODERMIDÆ.																											
<i>Plectoderma</i> <i>Hinde, 1883</i> ...																											
— <i>scitulum</i> <i>Hinde</i>															*			Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 132, t. 31, f. 1.									
SPONGIDA.																											
<i>Protospongia</i> <i>Salter, 1864</i> ...																											
— <i>fenestrata</i> <i>Salter</i>	*	*	*															<i>Vide</i> Sollas, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 363; woodcut, f. 1, p. 365, f. 2; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 129, t. 28, f. 2.									
<i>Pyritonema</i> <i>M'Coy, 1850</i> ...																											
— <i>antiqua</i> <i>R. Ether.</i>				*														Reference doubtful.									
— <i>fasciculus</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Hyalostelia</i> .									

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																		
Order, <i>Reticularia</i> .																		
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																		
LITIGOLIDA.																		
<i>Saccammina</i> Sars, 1868.....																		Vidensk. Selsk. Förhandl. p. 248, 1866.
<i>Carteria</i> Brady, 1869 ...																		
— <i>Carteri</i> H. B. Brady...							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, 1871; ib. Ether. & Nich. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 21, t. 9, f. 23; ib. Mono. Carb. & Perm. Foram. Pal. Soc. p. 57, t. 1, f. 1-7; t. 12, f. 6.

HYDROZOA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																		
Class, HYDROZOA.																		
Sub-Class, RHABDOPHORA. Allman.																		
GRAPTOLITOIDEA. Lapworth.																		
Acanthograptus Spencer, 1878-9																		
— ramosus Lapw.								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 5.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
Amphigraptus ... Lapworth, 1873																		
— divergens..... Hall							*											Grapt. Geol. Survey of Canada, Org. remains, Dec. II, p. 12, 13, f. 11. Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— radiatus Lapw.							*	*	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
Azygograptus Nich. & Lapw. 1875																		
— cælebs Lapw.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 159, t. 5, f. 16.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Bryograptus Lapworth, 1880																		
— Callavei Lapw.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 21.
— Kjerulfi Lapw.....					*													Doubtful if British.
Calyptragraptus... Spencer, 1878-9																		
— digitatus Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 6.
— plumosus..... Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 173, t. 7, f. 4.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Cephalograptus... Hopkinson.....																		
— cometa..... Geinitz						*		*										Vide Diplograptus cometa.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bela.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
RETIOLITIDÆ (GLADIOGRAPTIDÆ).																		
<i>Clathrograptus</i> ... <i>Lapworth</i>																		
— <i>cuneiformis</i> <i>Lapw.</i>						*												Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 135, t. 6, f. 27, 1876-7.
DIPLOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Climacograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1865 ...																		
— <i>caudatus</i> <i>Lapw.</i>						*												Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 34, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>normalis</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 31 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>perexcavatus</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 35, 1876-7 (<i>Diplograptus</i>).
— <i>Scharenbergi</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 2, f. 36. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 36, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>tubuliferus</i> <i>Lapw.</i>						*												Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 138, t. 6, f. 33.
— <i>Wilsoni</i> <i>Lapw.</i>						*												Cat. West. Scott. Foss. 1876, t. 2, f. 46; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 40.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Clonograptus</i> <i>Hall</i>																		
— <i>Dichograptus</i> ... <i>Salter</i> , 1862 ...																		
— <i>Temnograptus</i> <i>Nicholson</i> , 1876																		
— <i>flexilis</i> <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 119, t. 3, f. 2-6.
— <i>rigidus</i> <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 121, t. 4, f. 1-3; ib. Grapto. of Quebec Group, 1865, p. 105, t. 11, f. 1-5.
CORYNOIDEA.																		
<i>Corynoides</i> <i>Nicholson</i> , 1867																		
— <i>curtus</i> <i>Lapw.</i>						*												Cat. West. Scott. Foss. p. 9, t. 4, f. 92.
DIPLOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Cryptograptus</i> ... <i>Lapworth</i> , 1880																		
— <i>antennarius</i> <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. of Canada, 1863, p. 955. <i>Climacograptus</i> , ib. Canadian Org. remains, p. 112, t. 13, f. 11-13, 1865.
— <i>Hopkinsoni</i> <i>Nich.</i>						*												? <i>Diplograptus</i> .
— <i>Schæferi</i> <i>Lapw.</i>						*												<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.
— <i>tricornis</i> <i>Carr.</i>						*	*	*										<i>Diplograptus</i> , loc. cit. p. 9. <i>Cryptograptus</i> , <i>Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 174.
<i>Ctenograptus</i> <i>Nicholson</i> , 1876																		
— <i>annulatus</i> <i>Nich.</i>						*												<i>Dichograptus</i> ? Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. cccxxxiii, t. 11, f. 4, 5, 1869.
MONOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Cyrtograptus</i> ... <i>Carruthers</i> , 1867																		
— <i>Carruthersi</i> <i>Lapw.</i>							?			*								Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 6.
— <i>Grayi</i> <i>Lapw.</i>							?	*	?									Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 11.
— <i>Linnarssoni</i> <i>Lapw.</i>											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 158, t. 4, f. 12.
— <i>tricornis</i> <i>Carr.</i>						*												<i>Diplograptus</i> , <i>Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 171, t. 5, f. 27.
GRAPTOLOIDEA.																		
<i>Dawsonia</i> <i>Nicholson</i> , 1873																		
— <i>complanata</i> <i>Nich.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 142, 1873. Graptogonophores, Geol. Mag. vol. iii, p. 488. Ovarian capsules, Mono. Brit. Grapto. pt. i, p. 71, f. 41.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
DICRANOGRAPTIDÆ.																			
Dicellograptus... Hopkinson, 1870																		Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 83; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Hist. Field Club, p. 141, t. 7, f. 3, 1876.	
— caduceus Lapw.							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 160, t. 5, f. 17.	
— complanatus ... Lapw.							*											Grapto. Quebec Group, p. 13; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876, p. 141, t. 7, f. 10.	
— divaricatus Hall					*	*												? <i>Dicranograptus</i> , <i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grapto. Quebec Group, p. 15, 40, 41, 46, 57.	
— furcatus Hall						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 161, t. 5, f. 19.	
— intortus Lapw.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 162, t. 5, f. 18.	
— patulosus Lapw.						*												Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.	
— pumilus Lapw.						*	*											Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74.	
— sextans..... Hall						*	*												
DICRANOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																			
Dicranograptus ... Hall, 1865 ...																		Vide <i>Dicellograptus</i> .	
— <i>Moffatensis</i> Lapw.																		Doubtful.	
— spinifer Lapw.						*												Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 568, 586, 591.	
— tardiusculus						?	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 3, f. 77; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 141, t. 6, f. 42 ^a .	
— ziczac Lapw.						*													
Dictyonema Hall, 1852 ...																			
<i>Dictyograptus</i> <i>Hopk.</i>																			
— corrugatellum... Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 3.	
— delicatulum..... Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 2.	
— <i>Moffatensis</i> Lapw.						*												Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 4, f. 97; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 143, t. 7, f. 17.	
— sociale..... Salt.		*	*															(Addenda.) ? <i>Dictyonema flabelliformis</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 369; ib. F. Römer, Die Foss. Fauna der Silurischen Diluvia Geschube Sadenitz bis Oels in Niederschlesien, 4to. p. 32.	
— venustum Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 7, f. 1.	
DICHOGAPTIDÆ.																			
Didymograptus ... McCoy, 1851 ...																			
— constrictus Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Quebec Group, Geol. Surv. Canada, t. 1, f. 23-27, p. 76.	
— similis Hall					*													Grapto. Quebec Group, Geol. Surv. Canada, p. 78, t. 2, f. 1-5.	
— superstes Lapw.					*	*												Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 3, f. 74. ? <i>Grapto. sagittarius</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 74. D. <i>superstes</i> , Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 142, t. 7, f. 15 ^a .	
DIPLOGAPTIDÆ.																			
Dimorphograptus <i>Lapworth</i> , 1876																			
— <i>acuminatus</i> Nich.									*									Vide <i>Diplograptus</i> .	
— elongatus Lapw.									*									<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 574, t. 20, f. 12, 1876; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 132, t. 6, f. 6.	
— <i>Swanstoni</i> Lapw.									*									<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 13; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 6, f. 5.	
DIPLOGAPTIDÆ.																			
Diplograptus McCoy, 1850 ...																			
— <i>aculeatus</i> Lapw.																		Vide <i>Idiograptus</i> .	
— <i>bimucronatus</i> ... Nich.					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Lasiograptus</i> .)	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Diplograptus (continued).																		
— euglyphus Lapw.						*												<i>Diplog. dentatus</i> , Brong. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, t. 6, f. 13. <i>Diplog. (Glyptograptus) euglyphus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 14.
— Hudsonicus.....							*											Doubtful.
— modestus Lapw.								*										Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 2, f. 33; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 132, t. 6, f. 8.
— perexcavatus ... Lapw.						*	*											<i>Vide</i> Climacograptus.
— physophora Nich.							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, t. 3, f. 7; ib. Lapw. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 26.
— rugosus Emm.....						*	*											<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 168.
— serra Brong.					*													Doubtful.
— socialis..... Lapw.							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 13.
— truncatus..... Lapw.							*	*										Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 133, t. 6, f. 17.
LASIOGRAPTIDÆ.																		
(GLOSSOGRAPTIDÆ, Lapw.)																		
Glossograptus ... Emmons, 1855																		
— fimbriatus Hopk.						*												? <i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— Hincksii Hopk.						*	*	*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9. <i>Glossograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 2, f. 57; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club (Sil. Rocks, Co. Down), p. 134, t. 6, f. 24.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Goniograptus..... M ^c Coy																		Prodr. Pal. Vict. Dec. V.
— Thureani..... M ^c Coy					*	*												<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 20. <i>Didymograptus</i> , ib. 4 ser. vol. xviii, p. 126.
Graptolithus His., Linn. 1751																		<i>Vide</i> Monograptus.
(Note.—This Genus has been reconstructed and rearranged since catalogued on pp. 10-13 (loc. cit.). The names Graptolithus and Graptolites therefore now possess no generic value. All those species placed or arranged under the Genus Graptolithus on pp. 10, 11, 12, and 13 should be referred to Monograptus. The additional species are now all placed under this latter name.)																		
RETIOLITIDÆ.																		
Gymnograptus																		
— Linnarssoni..... Tullb.....						*												<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
LASIOGRAPTIDÆ.																		
Hallograptus Carruthers ...																		
— bimucronatus ... Nich.					?	*												<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus</i> (<i>vide</i>).
— mucronatus..... Hall						*												<i>Vide</i> <i>Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. (<i>Lasiograptus</i> .)
NEMAGRAPTIDÆ.																		
Helicograptus <... Nicholson, 1868																		
— Cænograptus ... Hall, 1868.....																		
— explanatus Lapw.						*												<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 68.
— per-tenuis Lapw.						*												<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 3, f. 67.
— surreularis Hall						*												20th Rept. Geol. New York, 1870, p. 223, 226. <i>Cænograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 1, f. 64.
Idiograptus Lapworth, 1880																		
— Diplograptus ... M ^c Coy, 1850 ...																		
— aculeatus..... Lapw.....						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 170, t. 6, f. 23 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flats.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
GLOSSOGRAPTIDÆ (LASIOGRAPTIDÆ).																		
Lasiograptus..... Lapworth, 1873																		
— bimucronatus... Nich.						?	*											<i>Diplograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Diplograptus</i> .)
— costatus Lapw.						*	*											<i>Fide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
— <i>Harknessi</i> Mich.						*	*											<i>Vide</i> L. costatus.
— margaritatus ... Lapw.						*	*											Belfast Nat. Field Club (<i>Grapto. Co. Down</i>), p. 135, t. 6, f. 25.
— retusus..... Lapw.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 175, t. 5, f. 24.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
Leptograptus..... Lapworth, 1871																		
<i>Nemagraptidæ</i> ... Hop.																		
— capillaris Carr.						*	*											? <i>Nemagraptus</i> (<i>Cladograptus</i>). <i>Vide</i> <i>Nemagraptus</i> , loc. cit. p. 12.
— flacidus..... Hall						*	*											<i>Graptolites</i> , Quebec Group, p. 143, t. 2; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 142, t. 7, f. 14.
MONOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
Monograptus Geinitz, 1853...																		
<i>Graptolithus</i> ... His., Linn. 1751																		
<i>Monoprion</i> Barrande, 1856																		
<i>Graptolites</i> Auct.																		
— argentius..... Nich.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— argutus Lapw.						*	*											Scottish <i>Graptolites</i> (<i>Monograptidæ</i>), Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 318, t. 10, f. 13; ib. Belfast Nat. Field Club (<i>Co. Down</i>), p. 131, t. 5, f. 5.
— Barrandei Suess.						*	*											Böhmische <i>Graptolithen</i> , t. 9, f. 12; ib. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 500, t. 20, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club, <i>Co. Down</i> , p. 128, t. 5, f. 21.
— colonus..... Barr.						*	*						*					<i>Grapto. de Bohême</i> , t. 2, f. 1-3; ib. Nicholson, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, t. 20, f. 9-11; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 3, 4. For references, see p. 10.
— var. dubius Suess.						*	*											Böhmische <i>Graptolithen</i> , t. 9, f. 5; ib. Lapw. Scottish <i>Monograptidæ</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 10.
— communis Lapw.						*	*											Belfast Nat. Hist. Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 16.
— concinnus..... Lapw.						?	*											Scottish <i>Monograptidæ</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 1; ib. Belfast Nat. Field Club, p. 130, t. 5, f. 19.
— convolutus His.						*	*											<i>Lethea Suecica</i> , t. 38, f. 7. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358.
Var. <i>a. communis</i> ... Lapw.						*	*											<i>Vide</i> { Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 a, b. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 c, d. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 e, f. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 g, h. Scottish <i>Monograptidæ</i> .
— <i>b. fimbriatus</i> ... Nich.						*	*											
— <i>c. proteus</i> Barr.						*	*											
— <i>d. spiralis</i> Geinitz						*	*											
— crassus..... Lapw.						*	?											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.
— crenularis Lapw.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 153, t. 4, f. 10.
— crispus..... Lapw.						*	?			?								Scottish <i>Graptolitidæ</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 503, t. 20, f. 7; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 13.
— cyphus..... Lapw.						*	*											Scottish <i>Monograptidæ</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 3; ib. Belfast Nat. Field Club (<i>Co. Down</i>), p. 130, t. 5, f. 25.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	
Monograptus (<i>continued</i>).																		
— galaensis..... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 357, t. 12, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 1.
— var. basilicus ... Lapw.											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 6.
— gregarius..... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 317, t. 10, f. 12; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 131, t. 5, f. 4.
— Halli Barr.								*	*	*								Grapto. de Bohême, 1850, p. 48, t. 2, f. 12-15.
— Hisingeri Carr.								*										<i>Vide</i> p. 11.
— var. jaculum ... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 351, t. 12, f. 2.
— var. nudus Lapw.								*										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 156, t. 4, f. 7.
— intermedius..... Carr.						*		*										<i>Vide</i> Graptolithus, loc. cit. p. 11.
— involutus..... Lapw.								*										Var. of <i>M. intermedius</i> .
— Leintwardensis Hopk.													*					Geol. Mag. 1873, p. 520; 1875, p. 561. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 149, t. 4, f. 1.
— leptotheca Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 130, t. 5, f. 22.
— M'Coyi Lapw.								*	*	?	?							Grapto. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), 1876-7, p. 130, t. 6, f. 2.
— pandus..... Lapw.								*										Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 3 (var. of <i>M. lobiferus</i>).
— proteus..... Barr.								*										<i>Vide</i> Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 18.
— Riccartonensis Lapw.								*	?	*								Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 5, f. 23; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.
— Rœmeri Barr.													*					<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 151, t. 4, f. 5.
— runcinatus Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 501, t. 20, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 128, t. 5, f. 7.
— Salweyi Hopk.													*					<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 150, t. 4, f. 2.
— Sandersoni Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 2; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 5, f. 8.
— scanicus Tullb.													*					<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 368.
— spiralis..... His.								*										Leon. and Bronn. Jahrbuch für Min. 1842, t. 10. Lapw. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 12.
— triangulatus ... Hark.								*										<i>Rastrites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 1, f. 3; ib. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 13, f. 5; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 125, t. 5, f. 14.
— vomerinus Nich.								?	*									Mono. Brit. Grapto. p. 53, f. 21. Monograptus, Lapw. Scottish Monograp. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 353, t. 12, f. 6.
Odontocaulis Lapworth, 1881																		
— Keepingii Lapw.								?	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 7, f. 7.
PHYLLOGRAPTIDÆ.																		
Phyllograptus ... Hall, 1865 ...																		
— anna..... Hall						*												Geol. Survey Canada, Grap. of the Quebec Group, p. 124, t. 16, f. 11-16.
— densus Tornq.					*													<i>Vide</i> Lapw. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.
NEMAGRAPTIDÆ (Hop.)																		
(LEPTOGRAPTIDÆ, Lapw.)																		
Pleurograptus ... Nicholson, 1867																		
— radiatus Lapw.						*	*											<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 427.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
<i>Pterograptus</i> Holm. 1881 ...												
— <i>acutus</i> Hopk.					*							Vide <i>Ptilograptus</i> , Hall, p. 13, loc. cit.
MONOGRAPTIDÆ.												
<i>Rastrites</i> Barrande, 1850												
— <i>distans</i> Lapw.							*					Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, f. 2.
— <i>fugax</i> Barr.							*					Grapt. de Bohême, p. 66, t. 4, f. 1.
— <i>hybridus</i> Lapw.							*					Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, t. 10, f. 5. Var. of <i>Rast. peregrinus</i> .
LASIOGRAPTIDÆ (GLOSSEGRAPTIDÆ).												
<i>Retiograptus</i> Hall, 1865..... Suess. 1851 ...												
— <i>tentaculatus</i> ... Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey Canada, Rept. for 1857, p. 134. <i>Retiograptus</i> , ib. Canadian Org. Remains, Dec. II, 1865, p. 116, t. xiv, f. 6-8; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22, 188.
RETIOLITIDÆ.												
<i>Retiolites</i> Barrande, 1850												
— <i>Gladiograptus</i> Hop. & Lapw.												
— <i>fibratus</i> Lapw.							*					Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 136, t. 6, f. 28.
— <i>obesus</i> Lapw.							*					Rept. Brit. Assoc. 1871, p. 104 (<i>Gala Group</i>); ib. Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 137, t. 6, f. 29, 1876-7.
— var. <i>Daironi</i> ... Lapw.							*					Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 137, t. 6, f. 30.
DICHOGRAPTIDÆ.												
<i>Schizograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>reticulatus</i> Nich.					*							<i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3-5.
DICHOGRAPTIDÆ.												
<i>Temnograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>multiplex</i> Nich.					*							? <i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.					*							? <i>Didymograptus</i> , p. 8, loc. cit.
DICHOGRAPTIDÆ.												
<i>Tetragraptus</i> Salter, 1863 ...												
— <i>approximatus</i> ... Nich.					*							Vide Herrmann, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 19 (<i>wood-</i> <i>cuts</i> , p. 17, f. 5).
— <i>Bigsbyi</i> Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Org. Remains, Dec. II, p. 86, t. 16, f. 22-30. ? <i>Phyllograptus similis</i> , Hall. ? <i>Tetragraptus</i> , Bigsby Linnars. Lapw.
— <i>denticulatus</i> ... Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 132; ib. Quebec Group, p. 88, t. 4, f. 12-16.
— <i>fruticosus</i> Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 128; ib. Geol. Surv. of Canada (<i>Grapt. Quebec Group</i>), p. 90, t. 5, f. 6-8, t. 6, f. 1-3.
THAMNOGRAPTIDÆ.												
<i>Thamnograptus</i> ... Hall, 1859 ...												
— <i>Barrandii</i> Hall						*						Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 95.
— <i>Scoticus</i> Lapw.						*				*		Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 94.
— <i>typus</i> Hall						*						Vide <i>Phyllograptus</i> .
DICHOGRAPTIDÆ.												
<i>Trichograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>fragilis</i> Nich.					*							Vide <i>Dichograptus</i> , loc. cit. p. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																		
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																		
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Actinostroma.....	Nich.	1886.....																
Stromatopora...	Auct.	.....																
— astroites	Rösen.										*							<i>Stromatopora</i> , Rösen. Ueber die Natur der Stromatoporen, p. 62, t. 2, f. 6, 7 (1867).
— intertextum.....	Nich.	.....									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 233, t. 7, f. 3-6; ib. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 76, woodcut, f. 10; f. A-D, 1886.
Amplexopora...	E. O. Ulrich,	1882																
— microstoma ...	Foord.....										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 339-340, woodcut, p. 340 A-D.
CHÆTETIDÆ.																		
Callopora.....	Hall,	1848.....																
Fistulipora.....	M'Coy,	1849...																
— Fletcheri	E. & H.										*							<i>Monticulipora</i> , E. & H. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 207, t. 62, f. 3. Callopora, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 122, t. 7, f. 5.
— glans	Nich.	.....										*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 123, 124, woodcut, f. 1 A, B, t. 7, f. 6.
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Clathrodictyon ...	Nich. & Mur.																	
— fastigiatum.....	Nich.	.....									*							Vide Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 78, f. 12 A, B, woodcuts.
LABECHIIDÆ.																		
Desmidopora	Nicholson,	1886																
— alveolaris.....	Nich.											*						<i>Labechia</i> , Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. 1886, p. 83; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 291, t. 8, f. 1-8.
LABECHIIDÆ.																		
Labechia	Milne Edwards & J. Haime,	1851																
— conferta	Lonsd.	.....										*						Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 11-13, woodcuts, p. 12 A, B; ib. Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 82, woodcuts, f. 13 A, B, 1886.
CHÆTETIDÆ.																		
Monotrypa	Nicholson	.....																
— crenulata.....	Nich.	.....									*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 124, 125, woodcuts, f. 2 A-D.
— macropora	Foord	.....									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 338, t. 12, f. 1.
STROMATOPOROIDÆ.																		
Stromatopora.....	Goldf.	1830 ...																
— Carteri.....	Nich.	.....									*							Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92, t. 1, f. 6, 7.
— elegans.....	Rösen.	.....									*							Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92. (<i>Stromatopora discoidea</i> , Lonsd.)

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.											
Class, ACTINOZOA or MADREPORARIA.											
CALOSTYLINÆ.											
Calostylis Lindström, 1868											Öfversigt K. Vetenskaps-Akad. Förhandl.
— Lindströmi Nich. & Ether.								*			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 65, t. 5, f. 2.
Cyathophyllum ... Goldf. 1826											
— Fletcheri E. & H.									*		Vide Palæocyclus, loc. cit. p. 22. Cyathophyllum, Duncan, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 174.
FAVOSITIDÆ.											
Favosites Lam. 1816											
— Girvanensis N. & E.						*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 34, t. 1, f. 2.
— Mullockensis ... N. & E.								*			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 36, t. 2, f. 2; p. 281, t. 18, f. 5.
TUBIPORIDÆ.											
Fistulipora M'Coy, 1849											
— cornuica N. & F.									*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 515, t. 18, f. 2.
— crassa Lonsd.									*	*	Heteropora, Sil. Syst. t. 15, f. 14. Fistulipora, Nichol. Micro-palæontology, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 118, t. 7, f. 1, 2.
— dobunica N. & F.									*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 511, t. 17, f. 3.
— favosa N. & E.									?		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 40, t. 2, f. 3.
— Ludensis Nich.									*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 119, t. 7, f. 3.
— nummulina N. & F.									*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 506, t. 15, f. 2, woodcut, p. 507.
— pilula N. & E.						*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 41, t. 3, f. 1.
FAVOSITIDÆ.											
Halysites Fischer, 1813											
Catenipora Lamk. 1816											
— Sp. N. & E.											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 278-280, t. 18, f. 2-4. Horizon doubtful, but Upper Silurian in "Mud-stones."
? MILLEPORIDÆ.											
Heliolites Dana, 1846											
— foliacea N. & E.									*	?	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 261, t. 16, f. 6, t. 17, f. 1.
— parasitica N. & E.								*			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 259, t. 16, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.											
Lindströmia ... Nich. & Thomson, 1876											Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, No. 95, p. 149.
— lævis N. & E.								*			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 90, t. 6, f. 4.
— sub-duplicata ... M'Coy						*		*			Petraia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 279; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 7, 8. Lindströmia, Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 86, t. 6, f. 2 (Petraia).
? MILLEPORIDÆ.											
Lyopora Nich. & Ether. 1878											Mono. Girvan Fossils in Ayrshire, p. 25, 1878.
— favosa M'Coy						*					Palæopora, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285; ib. Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 e, f. 3. Lyopora, Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 26, t. 1, f. 1. ? Heliolites.
Palæocyclus E. & H. 1849 or 1851											Referred to Cyathophyllum (Duncan).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passag.	Pass up.	REFERENCES.
? MILLEPORIDÆ. ? HELIOPORIDÆ.																		
Pinacopora... Nich. & Ether. 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Girvan Fossils, p. 52.
— Andersoni N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 272, t. 18, f. 1.
— Grayi N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 54, t. 3, f. 3.
MILLEPORIDÆ or HELIOPORIDÆ.																		
Plasmopora ... M. Edw. & Haime, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Compt. Rend. vol. xxix, p. 262.
— Girvanensis N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	*	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 266, t. 17, f. 2.
— exserta..... N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 269, t. 17, f. 4.
CHÆTETIDÆ.																		
Prasopora ... Nich. & Ether. 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 44.
— Grayæ N. & E.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 48, woodcut, p. 46; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 392.
MILLEPORIDÆ or HELIOPORIDÆ.																		
Propora... M. Edw. & Haime, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Edwardsii N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 270, t. 17, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Solenopora Dybowski, 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Stromatopora... Goldf.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— compacta..... Bill. ... }	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Nich. & Ether. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529, t. 13, f. 2, 3, 9. ? <i>S. spongioides</i> , Dybowski, Die chætetiden der Ostbaltischen Silur. Formation, p. 124, t. 2, f. 11.
— var. Peachii..... N. & E. }	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ZAPHRENTIDÆ.																		
Streptelasma Hall, 1847	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pal. New York, vol. i, p. 17.
— aggregatum..... N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 71, t. 5, f. 3. (<i>Palæophyllum</i> .)
— æquisulcatum ... M'Coy	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Petraia</i> , Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Streptelasma</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 79, t. 6, f. 3.
— Craigense M'Coy	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275. <i>Streptelasma</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 74, t. 5, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Linds. 1873. (<i>Cyathophyllum articulatum</i> .)
— Europæum Römer	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Die Sil. Fauna von Sadewitz, p. 16, t. 4, f. 1; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 76, t. 6, f. 1. <i>S. corniculum</i> , Schmidt.
— Römeri Duncan	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 167, t. 7, f. 1-18.
PORITINÆ.																		
Stylaræa Von Seebach, 1866	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. Bd. xviii, p. 304.
— occidentalis..... N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 62, t. 4, f. 2.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Tetradium Dana, 1846	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Wilkes's Expl. Exped. (Zoophytes, p. 701).
— Peachii N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 166; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 31, t. 1, f. 3; t. 2, f. 1. ? <i>Alveolites</i> , R. E. Junr. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1874-5, p. 51. <i>Vide Solenopora compacta</i> , var. <i>Peachii</i> , and Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529.
TUBIPORIDÆ.																		
Thecostegites... M. Edw. & Haime, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Compt. Rend. vol. xxix, p. 261.
— Scoticus N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 50, t. 4, f. 1.

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menavian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig Llandello. Caradoc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.			
Class, ECHINODERMATA.			
ANOMALOCYSTIDÆ.			
Atelocystites Billings, 1858			
Anomalocystites Hall, 1859 ...			
Placocystites De Koninck, 1869			
- Forbesianus..... De Kon.....			
RHOMBIFERI.			
Macrocystella..... Callaway, 1877			
- Marie Coll.			
TAXOCRINIDÆ.			
Myelodactylus ... Hall, 1852 ...			
Herpetocrinus Salt. 1873			
- Sp. N. & E.			
ASTEROIDÆ.			
Palæaster Salter, 1856 ...			
- Wyville-Thomsoni... R. Ether.			
ASTEROIDÆ.			
Tetraster..... Ether. & Nich. 1880			
Palæaster Salter, 1856 ...			
- Wyville-Thomsoni E. & N.			
- Sp.			
ASTEROIDÆ.			
Trichotaster Wright, 1873			
- plumiformis ... Wright			
REFERENCES.			
CYSTOIDEA.			
Placocystites, De Kon. Bull. Acad. Roy. Bruxelles, 2 ser. vol. xxviii, p. 57-65; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 260, t. 7, f. 2-5, 1870; ib. Dec. II, vol. vii, p. 195, t. 6, f. 16-21, 1880; woodcuts, p. 197. Atelo. Fletcheri, Camb. Cat. Addenda, p. xlvii, f. 1-7; p. 128, woodcut.			
CYSTOIDEA.			
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.			
CRINOIDEA.			
Pal. New York, vol. ii, p. 191.			
Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.			
Brit. Assoc. Rept. 1856.			
Vide Tetraster.			
Palæaster, Salter et Auct. (non J. Hall).			
Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 324, t. 21, f. 1-8.			
Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 325, t. 21, f. 9, 10.			
Mono. Brit. Echino. Pal. Soc. vol. xxxiv, p. 169.			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Lala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, <i>ANNELIDA</i> .																		
Orders, <i>Tubicola</i> } <i>Errantia</i> }	Paleozoic.																	
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Arabellites</i>	<i>Hinde</i> , 1879 ...																	ERRANTIA (<i>ANNELIDA POLYCHÆTA</i>).
— <i>anglicus</i>	<i>Hinde</i>								*				*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 17.
— <i>cornutus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 13-15.
— <i>extensus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 12.
— <i>obtus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 16.
— <i>similis</i>	<i>Hinde</i>								*				*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 382-384, t. 20, f. 8.
— <i>spicatus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 13.
— var. <i>contractus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 14, 15.
— <i>sulcatus</i>	<i>Hinde</i>								*				*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 380, t. 19, f. 1.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Arenicolites</i>	<i>Salter</i> , 1856 ...																	ERRANTIA.
— <i>unicoriensis</i>	<i>Call.</i>	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 763.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Chondrites</i>	<i>Sternb.</i> 1833 ...																	ERRANTIA.
— <i>versimilis</i>	<i>Salt.</i>												*	*				Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (sheet 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
CEPHALOBRANCHIATA.																		
<i>Conchicolites</i> ...	<i>Nicholson</i> , 1872																	TUBICOLA.
— <i>gregarius</i>	<i>Nich.</i> }								*									Amer. Jour. Sci. March, 1872; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii,
— var. <i>rugosus</i> ...	<i>Nich.</i> }								*									p. 382.
— <i>Nicholsoni</i>	<i>Vine</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 381, t. 15, f. 2.
CEPHALOBRANCHIATA.																		
<i>Cornulites</i>	<i>Schloth.</i> 1820																	TUBICOLA.
— <i>scalariformis</i> ...	<i>Vine</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 379, t. 15, f. 1, 9, 10.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Eunicites</i>	<i>Ehlers</i> , 1868 ...																	ERRANTIA (<i>ANNELIDA POLYCHÆTA</i>).
— <i>chiromorphus</i> }	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 371, t. 14, f. 10.
— var. <i>minor</i> ... }									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 19, f. 21; ib. vol. xxxvi,
— <i>Clintonensis</i>	<i>Hinde</i>								*									p. 371.
— <i>coronatus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 20, f. 9; ib. vol. xxxvi, p. 371.
— <i>curtus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 370, t. 14, f. 1.
— <i>unguiculus</i>	<i>Hinde</i>								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 11.
— <i>varians</i>	<i>Grinnel</i>								*									<i>Nereidarus</i> , Amer. Jour. Sci. 1877, p. 229. <i>Eunicites</i> , <i>Hinde</i> ,
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Lumbriconereites</i>	<i>Ehlers</i> , 1868 . .																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 375, t. 18, f. 2, 3, 5; ib.
— <i>basalis</i>	<i>Hinde</i>								*									vol. xxxvi, p. 371.
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 383, t. 19, f. 22.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trinobæ.	Arenig.	Llandello.	Cardiac or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
DORSIBRANCHIATA.																		
Myrianites	McLeay, 1839							*										ERRANTIA.
— Lapworthii	Kcep.																	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 490, f. 16, 17; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, 1881, in table, p. 170.
ABRANCHIA.																		
Nemertites	McLeay, 1839																	
— tenuis	McCoy						*											? Myrianites, p. 35, loc. cit.
DORSIBRANCHIATA.																		
Nereidavus	Grinnell, 1877																	ERRANTIA.
— antiquus	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 377, t. 14, f. 21.
DORSIBRANCHIATA.																		
Cenonites.....	Hinde, 1879.																	ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
— aspersus	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 7, 8.
— cuneatus	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 11; ib. vol. xxxvi, p. 372.
— var. humilis ...	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 6.
— inæqualis.....	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 376, t. 18, f. 8.
— insignificans ...	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 5.
— naviformis	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 3.
— præacutus	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 4.
— regularis	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 2.
— tubulatus.....	Hinde.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 9.
CEPHALOBANCHIATA.																		
Ortonia	Nicholson, 1872																	TUBICOLA.
— conica	Nich.									*								Geol. Mag. vol. ix, p. 446, 1872.
— var. pseudo-punctata	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 383, t. 15, f. 3.
— serpuliformis	Vine.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384, t. 15, f. 4.
CEPHALOBANCHIATA.																		
Psammosiphon ...	Vine, 1882.																	TUBICOLA.
— amplexus	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 391, t. 15, f. 8.
— elongatus	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 390.
Pyrtonema	McCoy, 1850.																	
— antiqua	R. Ether.		*															? Spongida (Pollakidæ).
CEPHALOBANCHIATA.																		
Spirorbis	Lamarck, 1818																	TUBICOLA.
— arkonensis	Nich.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384.
DORSIBRANCHIATA.																		
Staurocephalites	Hinde, 1879.																	ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
— serrula	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 376, t. 14, f. 18-20.
CEPHALOBANCHIATA.																		
Tentaculites	Schloth. 1820.																	TUBICOLA.
— multiannulatus	Vine									*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 7.
— tenuis, var. attenuatus	Vine.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 388.
— Wenlockensis ...	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 5, 6, 11, 13.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	Wentlock Shale.	Wentlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Class, CRUSTACEA.																		
ACIDASPIDÆ.																		
Acidaspis	Murchison, 1839																	Sil. Syst. p. 638.
— Grayæ	R. Ether.				?	*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. p. 170, t. 2, f. 6-8; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 126, t. 8, f. 26; t. 9, f. 1-7.
— Sp.	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 129, t. 9, f. 7 C.
— Sp.	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 130, t. 9, f. 7 A.
ÆGLINIDÆ.																		
Æglinia.....	Barrande, 1847																	
— rediviva ?	Barr.				*													Allied to. Vide Barr. Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. t. 14, f. 11. Vide Post. & Goode. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 22.
— Sp.	P. & G.				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 20.
— Sp.	P. & G.				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 464, t. 8, f. 16.
AGNOSTIDÆ.																		
Agnostus.....	Brong. 1822																	Hist. Nat. Crust. Foss. p. 8, 38.
— agnostiformis ...	M'Coy						*											Trinodus, Sil. Foss. Ireland, p. 57, t. 4, f. 3. Agnostus, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 200, t. 14, f. 6.
— dux	Coll.			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 3.
— perrugatus	Barr.					*												Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. p. 143, t. 14, f. 14-16; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 296, t. 20, f. 6, 7.
— reticulatus	Ang.	*																Pal. Scand. pt. 1, p. 8, t. 6, f. 10, 1854 (old title page).
TRINUELEIDÆ.																		
Ampyx	Dalmann, 1827																	
— Hornei	E. & N.						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 184, t. 13, f. 4, 8.
— Macallumi	Salt.						*											N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 180, t. 13, f. 9-12.
— Macconochiei ...	E. & N.						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 183, t. 14, f. 1.
Aptychopsis H. Woodward, 1872																		
— Salteri	H. Woodw.						*			*								Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 389, t. 9, f. 17.
— Sp.	H. Woodw.			*														Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, 1884, p. 91.
— Sp.	H. Woodw.							*										Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, p. 92, 1884.
ASAPHIDÆ.																		
Asaphus	Brong. 1822																	
— nobilis	Barr.						*											Syst. Sil. Bohême, p. 657, t. 31, 32, 35.
ASAPHIDÆ.																		
Barrandia	M'Coy, 1849																	
— falcata	P. & G.				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 462, 463, t. 7, f. 14.
LEPERDITIADÆ.																		
Beyrichia.....	M'Coy, 1846																	
— admixta	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 5.
— var. antiquata...	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 345.
— Colwallensis.....	Holl, MS.								*									Jones, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 346, t. 10, f. 14.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Low. r. Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Beyrichia (continued).																		
— comma..... Jones						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 9.
— concinna..... Jones													?	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 22.
— gibba..... Salt.																		Uncertain or doubtful.
— granulata..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 350, t. 12, f. 2, 1886.
— Hollii..... Jones		*																Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 343, t. 10, f. 7.
— impendens..... Jones						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 10.
— intermedia..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 352, t. 12, f. 3, 4, 1886.
— Jonesii..... Boll.													?					Zeitschr. d. d. Geol. Ges. vol. viii, p. 322, f. 1, 2; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359.
— lacunata..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 18-20.
— Maccoyiana..... Jones										*								<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 357, t. 12, f. 11-13.
— nuda..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 351.
— Scotica..... Jones													?					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 10, 1886.
— subtorosa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 353, t. 12, f. 6, 7, 1886.
— torosa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, t. 6, f. 10-12; ib. vol. xvii, p. 354, 1885.
— tuberculata..... Salt.										*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 354, t. 12, f. 8, 9, 1886. ? B. Wilckensiana.
— var. gibbosa..... Reuter										*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 349, t. 12, f. 1.
— sub var. clausa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 355.
LEPERDITIADÆ.																		
Bollia..... Jones, 1886																		
— bicollina..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— unithsa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— Vinai..... Jones													?					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 14.
— var. mitis..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 13.
ASAPHIDÆ.																		
Bronteopsis..... W. Thomson, MS. 1857																		
— Scotica..... Salt, MS.						*												Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 167, t. 10, f. 21, 22; t. 11, f. 1-5.
BRONTEIDÆ.																		
Bronteus..... Burni, 1843																		
— Andersoni..... E. & N.									*									Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 162, t. 12, f. 3-5.
— Brongniarti..... Barr.								*										Syst. Sil. Bohême, p. 866, t. 42, 46.
— Sp..... E. & N.																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 165, t. 12, f. 6.
NEBALIADÆ.																		
Caryocaris..... Salter, 1862																		
— Marrii..... Hicks																		? Entomidella.
NEBALIADÆ.																		
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Ceratiocaris..... M' Coy, 1849																		
— angusta..... Jones														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— attenuata..... Jones													*					<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457-461.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Slate.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Ceratiocaris (continued).																		
— can liculata..... Jones														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— cassia Salt.													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— cassioides..... Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— compta Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459-461.
— decora Phill.....															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 465. Onchus, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 226, t. 30, f. 5.
— elliptica M'Coy													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 466.
— elliptica M'Coy													*		*			Vide Emmelezoe elliptica. Vide Cer. ellipticus, loc. cit. p. 46.
— gigas Salter.....													*					Vide Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.
— globiiformis..... J. & W.....															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— Halliana Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— inornata M'Coy															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 460.
— lata Jones				*														Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— laxa Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— leptodactylus ... M'Coy													*					Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 387, 390. ? C. Halliana, Jones.
— minuta..... Jones													*					Var. of robusta.
— papilio..... Salter.....															*			Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 392, t. 10, f. 1.
— Pardoeana Latouche													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— robusta..... Salt.															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— var. longa..... Woodw.....													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— Ruthveniana ... Jones															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— Salteriana J. & W.....													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— stygia Salter.....										*								Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 394, t. 10, f. 2.
— truncata Woodw.....															*			Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
— valida Jones										*								Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 456-461.
— Sp..... J. & W.....													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 463.
— Sp..... J. & W.....													*	?				Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464, 465.
CHEIRURIDÆ.																		
Cheirurus..... Beyrich, 1845																		
— trispinosus Young										*								Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, 1868, vol. i, pt. 1, p. 169-171, t. 1, f. 4-6; ib. Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 105, t. 7, f. 10-17.
— Sp..... N. & E.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 11.
— Sp..... N. & E.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 12.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Conocoryphe Corda, 1847 ...																		
— monile Salt.					?													Vide p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Conophrys Callaway, 1877																		
— Salopiensis Call.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 667, t. 24, f. 7.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																				
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flag.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.		
CHEIRURIDÆ.																				
<i>Cybele</i> Lovén, 1845 ...																			Mem. Geol. Surv. Lake District Quar. Sheet 101, S.E. p. 112; ib. Post. & Good. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 465, t. 8, f. 19.	
— <i>ovata</i> R. Ether.					*															
<i>Cyclopyge</i> ... Hawle & Corda, 1847																		Prodrom. einer Monog. böhm. Trilob. p. 64.		
— <i>armata</i> Barr.						*													<i>Eglina</i> , Syst. Sil. Bohême, vol. i, Sup. p. 59; Sup. Atlas, t. 3, f. 1-14; t. 15, f. 16-19. <i>Cyclopyge</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 286, t. 19, f. 5-8.	
— <i>rediviva</i> Barr.						*														<i>Eglina</i> , Syst. Sil. Bohême, vol. i, p. 665, t. 34, f. 3-13. <i>Cyclopyge</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 284, t. 19, f. 4.
PROETIDÆ.																				
<i>Cyphaspis</i> Burm. 1843 ...																			Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .	
— <i>elegantula</i> Angel.										*										
CYPRIDINIDÆ.																				
<i>Cypridina</i> ... Milne Edwards, 1837																			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.	
— <i>Sp.</i> Hasw.												?	?	?						
CYPRIDINIDÆ.																				
<i>Cyprosis</i> Jones, 1881 ...																			OSTRACODA.	
— <i>Haswellii</i> Jones														*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 6.
CYTHERIDÆ.																				
<i>Cythere</i> O. F. Müller, 1785 ...																			Entomostraca, seu Insecta Test. p. 34, 63.	
— <i>Aldensis</i> M'Coy						*													<i>Vide</i> loc. cit. p. 50. <i>Vide</i> Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 1-3.	
— <i>var. major</i> Jones						*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 4.	
— <i>Grayana</i> Jones						*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 217, t. 15, f. 5, 6.	
ENERINURIDÆ.																				
<i>Dindymene</i> Corda, 1847 ...																			Prodrom. einer Monog. böhmischen Trilob. p. 119.	
— <i>Cordai</i> E. & N.						*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 115, t. 8, f. 8; p. 116, f. 5 A, B.	
TRINUCLEIDÆ.																				
<i>Dionide</i> Barrande, 1846																			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 290, t. 20, f. 1.	
— <i>Lapworthii</i> R. Ether.						*														Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 293-5, t. 20, f. 3-5.
— <i>Sp.</i> N. & E.						*														
PHYLLOCARDIA.																				
<i>Dipterocaris</i> Clarke, 1883 ...																			<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 353.	
— <i>Etheridgei</i> Jones						?	*													
PHYLLOCARDIA.																				
<i>Discinocaris</i> H. Woodward, 1866																			Geol. Mag. vol. ix, p. 564.	
— <i>gigas</i> H. Woodw. ...						*	?													Brit. Assoc. Rept. vol. liv, p. 79, 1884.
— <i>Sp.</i> H. Woodw. ...						*														
<i>Emmelezoe</i> Jones, 1886 ...																			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.	
— <i>crassistriata</i> Jones														*						<i>Ceratiocaris</i> , loc. cit. p. 46. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
— <i>elliptica</i> M'Coy											*		*							

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Emmelezoe (continued).																		
— Maccoyana Jones													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460. <i>Ceratiocaris elliptica</i> , M'Coy.
— tenuistriata Jones													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
CHEIRURIDÆ.																		
Encrinurus..... Emmerich, 1845																		
— calcareus Salt.									*	*								Mem. Geol. Surv. Dec. VII, No. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 1853; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 108-205, t. 10, f. 7.
— punctatus Brünn.																		Vide p. 52, loc. cit. for range and references.
— var. arenaceus... Salt.						*			?									Vide Mem. Geol. Surv. Brit. Org. Remains, Dec. VII, pt. 4, p. 6; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 109, t. 8, f. 1-4.
NEBALIADÆ.																		
Entomidella Jones, 1873 ...																		
— buprestis Salt.		*	*															<i>Leperditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>Entomidella</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xi, p. 417. (<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.)
— divisa Jones.....														*				<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.
— Marrii Hicks.....					*													? <i>Caryocaris Marrii</i> (vide).
PHYLLOPODA.																		
Entomis Jones, 1861 ...																		Mem. Geol. Surv. of Scotland, No. 32, p. 137.
— globulosa..... Jones						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 223, t. 15, f. 12.
ASAPHIDÆ.																		
Eurymetopus Post. & Goodch. 1886																		Proc. Geol. Assoc. vol. ix, 1866.
— Cambrianus..... P. & G.....						*												Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 459, 460, t. 7, f. 10.
— Harrisoni P. & G.....						*												Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 460, 461, t. 8, f. 21.
LEPERDITIDÆ.																		
Klœdenia Jones & Holl, 1886																		
— intermedia ... } J. & H.																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 15, f. 7; ib. 5 ser. vol. xvii, p. 362, t. 12, f. 21.
— var. marginata }																		
LEPERDITIDÆ.																		
Leperditia Rowalt, 1851...																		
— Balthica His.										*	*		*					<i>Cythere</i> , Leth. Succ. p. 10, t. 1, f. 2. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 335-337, t. 19, f. 1-4.
— Hisingeri? Schmidt											*							Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 ser. vol. xxi, No. 2, p. 16, f. 22, 23. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 339.
— primæva	*																	} Doubtful references.
— umbonata Salt.						*												
Lichapyge Callaway, 1877																		
— cuspidata Call.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 8.
LICHADIDÆ.																		
Lichas Dalmann, 1826																		Öfv. Vet. Akad. Handlingar för Aar. p. 93.
— Geikiei..... E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 137, t. 10, f. 1.
— Sp..... E. & N.....																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 135, t. 9, f. 13, 14.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OLENIDÆ.																		
<i>Olenus</i>	Dalmann, 1826																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 5.
— <i>Salteri</i>	Call.			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 6.
— <i>triarthrus</i>	Call.			*														
NEBALIADÆ.																		
<i>Peltocaris</i>	Salter, 1863...																	
— <i>Sp.</i>	H. Woodw.						?	*										<i>Vide</i> Rept. on the Foss. Phyllopoda, Brit. Assoc. vol. liv, p. 94, 1884.
PHYLLOCARDIA.																		
<i>Physocaris</i>	Salter, 1860																	Colpocaris & Solenocaris, Meek.
— <i>vesica</i>	Salter.												*					<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 467; for reference, <i>vide</i> p. 47, loc. cit.
PHYLLOPODA.																		
<i>Phytocaris</i>																		<i>Caryocaris</i> ?
PHYLLOCARDIA.																		
<i>Pinnocaris</i> ...	R. Ether. Jun. 1878																	Proc. Roy. Phys. Soc. 1878, vol. iv, p. 167.
— <i>Lapworthi</i>	R. E.						*											Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5; <i>ib.</i> N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 210, t. 14, f. 17-20.
<i>Placentula</i>	Jones, 1886																	
— <i>excavata</i>	Jones & Holl																	<i>Primitia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 222, t. 15, f. 10-12, 16.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Platypeltis</i>	Callaway, 1877																	
— <i>Crofti</i>			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 2.
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Primitia</i>	Jones & Holl, 1865																	
— <i>æqualis</i>	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 11.
— <i>Barrandiana</i> ...	Jones						*											<i>Vide</i> Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 220, t. 15, f. 11.
— <i>cornuta</i>	Jones								?									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 12, 13.
— <i>diversa</i>	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 10.
— <i>fabulina</i>	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 408, t. 14, f. 2.
— <i>furcata</i>	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 413, t. 14, f. 15.
— <i>humilis</i>	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 6, 9.
— <i>ornata</i>	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 5.
— <i>paucipunctata</i> ...	J. & H.								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 3.
— <i>semicircularis</i> ...	Jones						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 463.
— <i>umbilicata</i>	J. & H.								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410.
— <i>valida</i>	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 7.
— <i>var. angustata</i> ..	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 4.
— <i>var. breviata</i> ...	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 8.
PROETIDÆ.																		
<i>Proetus</i>	Ste'ninger, 1831																	
— <i>Girvanensis</i>	E. & N.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 169, t. 12, f. 7-10.
— <i>procerus</i>	E. & N.						*	*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 174, t. 12, f. 11.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OLENIDÆ.																		
Remopleurides ... Portlock, 1843																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 151, t. 10, f. 13-16; t. 11, f. 16. (Caphyra ?)
— Barrandii..... E. & N.....						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.
— Sp..... E. & N.....						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Solenocaris J. Young, 1868																		Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171.
— solenoides..... Young						*												Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171, t. 1, f. 7.
Strepula Jones, 1886																		
— beyrichioides ... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 405, t. 13, f. 2, 3.
— concentrica Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 1, 4, 6.
— irregularis Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 5-9, 15.
TRINUCLEIDÆ.																		
Trinucleus Lhwyd, 1689...																		Lith. Brit. Ichnographia, p. 97.
— Bucklandi Barr.						*												Syst. Sil. de Bohême, p. 621, t. 29, 30.
— Macconochiei ... N. & E.....						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.
— seticornis His.						*												<i>Id.</i> loc. cit. p. 70.
— var. Bucklandi Barr.						*												T. Bucklandi, Syst. Sil. Bohême, 1852, vol. i, p. 261, t. 29, f. 10-17; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 190, t. 3, f. 13-20.
CIRRIPEIDIA.																		
Turrilepas ... H. Woodward, 1865																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486.
Plumulites ... Barrande, 1872																		
Oploscolex ... Salter, 1873																		
— Peachii R. E.....						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 301, t. 20, f. 8-10.
— Scotica..... R. E.....						*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 166, t. 2, f. 1, 2; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 214, t. 14, f. 22-27.
PHYLLOPODA.																		
Xiphocaris Jones, 1866																		
— ensis..... Salt.													*					<i>Ceratiocaris</i> , loc. cit. p. 46. Xiphocaris, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

ARACHNOIDEA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .																		
<i>Groscorpionini?</i>																		
<i>Palæophonus</i> <i>R. S. Hunter</i> , read 1844																		
— <i>Caledonicus</i> <i>Hunter</i>														*				Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. v, pt. 2, p. 187.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har.	St. David's.	Men.	evian.	Lingula Fl. gr.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Cardoc on Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope lam. st.	Wenlock Shale.	Wenlock lam. st.	Lower Ludlow.	Aynestry lam. st.	Upper Ludlow.	Tile-st. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																				
Province, MOLLUSCOIDA.																				
Class, POLYZOA. Thomson.																				
Ascodictyon Nick. & Ether. 1877																				
— filiforme	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 54; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 78-81; woodcut 1, p. 79; p. 80, f. 2, No. 4, 5.
— radians	N. & E.																			Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 619.
— radiciforme	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 53, f. 3 (woodcut); ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 82, 83 (f. 3, 1-6, woodcut).
— stellatum	N. & E.											*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6, 1877.
— var. siluriense	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 52, f. 1, 2 (woodcuts).
Discopora Fleming, 1828																				
— favosa	Lonsd.											*								Vide Vine, Rept. Brit. Assoc. vol. li, 1881, p. 167.
RETEPORIDE.																				
Fenestella Lonsdale, 1839																				
— intermedia	Shrub.											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 250, t. 11, f. 3.
— lineata	Shrub.											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 2.
— reteporata	Shrub.											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 1.
TUBULIPORIDE.																				
Hornera Lamaroux, 1821																				
— crassa	Lonsd.											*								Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. Polypora, Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1, t. 41, f. 13. Hornera, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60, f. 9, 10.
— delicatula	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 61.
RETEPORIDE.																				
Phyllopora King, 1849																				
— tumida	Vine								*											Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.
ESCHARIDE.																				
Pinnatopora Shrubsole & Vine, 1884																				
— Sedgwickii	Shrub.								*											Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 330. ? Glaucanome disticha. Ramipora Hochstetteri, var. carinata, R. Ether. Jour. Geol. Mag. 1879, p. 241.
RETEPORIDE.																				
Polypora McCoy, 1844																				
— problematica	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.
ESCHARIDE.																				
Ptilodictya Lonsdale, 1839																				
— interporosa	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 67, woodcut 14.
— Lonsdalei	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 64, woodcuts; p. 65, f. 11-13.
— Sp.	Vine											*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 68.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ENTALOPHORIDÆ.																		
<i>Spiropora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcuts, f. 7, 8.
<i>Cricopora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 55, f. 4-6.
— <i>intermedia</i>										*	*							
— <i>regularis</i>										*	*							
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Stomatopora</i>																		
— <i>disimilis</i>												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 615-617, woodcuts 1-8.
— <i>var. compressa</i> ...												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 51.
— <i>elongata</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 50.
ACANTHOCLADIDÆ.																		
<i>Thamniscus</i>																		
— <i>antiquus</i>							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
— <i>crassus</i>											*							<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13. <i>Hornera</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60. <i>Thamniscus</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 344, woodcut.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, <i>BRACHIOPODA</i> .																		
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrothele</i>	<i>Linnarsson</i> , 1875					*		*										Bihangtill K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Band. 3, t. 4, f. 51, 1876; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 214, t. 16, f. 29, 30.
— <i>granulata</i>	<i>Linnar.</i>					*		*										
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrotreta</i>	<i>Kutorga</i> , 1848																	
— <i>costata</i>	<i>Dav.</i>					*												Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Athyris</i>	<i>McCoy</i> , 1844																	
— <i>laeviuscula</i>	<i>Sow.</i>									*	*							<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 14. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Atrypa</i>	<i>Dalman</i> , 1827																	
— <i>asperula</i>	<i>Dav.</i>											*						Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 22 (Asper); ib. Dav. Sup. Sil. Brach. 1882, p. 112, t. 4, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Atrypa (continued).																		
— Mawii Dav.												*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 116, t. 4, f. 6.
— obovata Sow.																		Vide Glassia obovata.
CRANIADÆ.																		
Crania Retzius, 1781																		
— Crofti Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 215, t. 17, f. 54-56.
SPIRIFERIDÆ.																		
Cyrtia Dalman, 1827																		
— exporrecta Wall.							*	*	*	*	*	*	*	*				Spirifera, Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 99, t. 9, f. 13-24; id. Sup. 1883, p. 137, t. 6, f. 13; t. 8, f. 4, 5.
— trapezoidalis ... Dalm.																		Vide Spirifera exporrecta, loc. cit.
NECULOSPIRIDÆ.																		
Dayia Davidson, 1881																		
— navicula Soc.																		Vide Rhynchonella.
LINGULIDÆ.																		
Dinobolus Hall, 1871.....																		
— Brimonti..... Roualt							*											Lingula, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vii, p. 728. Vide Dav. Sup. Sil. & Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 365, t. 40, f. 22, 23.
— Davidsoni Salt.								?		*	*							Vide Obolus.
— Hicksii Dav.					*													Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 212, t. 16, f. 19.
DISCINIDÆ.																		
Discina..... Lam. 1817.....																		
— Balclatchiensis Dav.						*	*											Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 41, 42.
— Caerfaiensis Hicks.....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, t. 15, f. 12; ib. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 209, t. 17, f. 37, 38.
— Portlockii Geinitz						*												Die Graptolithen, t. 1, 1882; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 39, 40.
ATRYPIDÆ.																		
Glassia..... Davidson, 1881																		
— elongata Dav.										*								Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 119, t. 7, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 148, t. 5, f. 3, 4.
— obovata Sow.										*								Atrypa, Sil. Syst. t. 8, f. 9. Glassia, Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 116, t. 7, f. 11-20; woodcuts, p. 117; ib. Geol. Mag. 2 ser. vol. viii, p. 148, t. 5, f. 1, 2; woodcut, p. 149.
STROPHOMENIDÆ.																		
Leptæna Dalman, 1827																		
— corrugatella ... Dav.																		Vide Strophomena.
— Etheridgei Dav.									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 170, t. 12, f. 11, 12.
— Grayæ Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 23-25.
— Llandeiloensis... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 26-29.
— segmentum Ang. }										*								Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 12, f. 1-3.
— var. cornuta..... Dav. }																		
Leptocælia Hall, 1857.....																		
— hemisphærica... Sow.																		Vide Atrypa Scotica.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Mernevia.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tihest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
LINGULIDÆ.																			
Lingula	Brug. 1789																		Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— Brimonti.....	Roualt						?												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 204, t. 17, f. 4.
— Brodiei	Dav.								*										Geol. Surv. Canada, Foss. vol. i, p. 114, f. 95; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 202, t. 17, f. 1.
— Canadensis	Billings					*													Foss. palæozoiques (Tableau D), No. 65; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. vol. xxxv, p. 354, t. 40, f. 25, 26.
— morierci	Tromelin					*													Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 206, t. 17, f. 5.
— Philippi.....	Dav.								*										Zool. specialis, vol. i, p. 273, t. 4, f. 2; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 203, t. 17, f. 6-11.
— quadrata	Eichw.					*													
LINGULIDÆ.																			
Lingulella	Salter, 1861																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 11; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 208, t. 17, f. 31, 32.
— Nicholsoni	Call.			*															
SPIRIFERIDÆ.																			
Meristina.....	Suess. 1851																		Vide Meristella.
— didyma	Dalm.																		
NUCLEOSPIRIDÆ.																			
Nucleospira.....	Hall, 1857																		Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 355, t. 40, f. 29-31.
— Vicaryi.....	Dav.					*													
LINGULIDÆ.																			
Obolella.....	Billings, 1861-2																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 669, t. 24, f. 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 211, t. 16, f. 27, 28.
— sabrinae	Call.			*															
ORTHIDÆ.																			
Orthis	Dalmann, 1827																		Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 12, f. 12-14.
— Balclutchiensis	Dav.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12 (Budleigh Pebbles); ib. Dav. Sup. Mono. Sil. & Dev. Brach. vol. xxxv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— Budleighensis...	Dav.					?	?					*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 179, t. 13, f. 18, 19.
— Crofti	Dav.					*													Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 219, t. 13, f. 17; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 152, t. 5, f. 12.
— elegantulina.....	Dav.					*					*								Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 233, t. 32, f. 21-28; ib. Sup. Dev. & Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 356, t. 41, f. 1-9.
— erratica	Dav.					*													Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 15, 16.
— Jonesi	Dav.					*													Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 13, f. 1, 2.
— Kilbuckensis...	Dav.					*													Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 13, f. 9, 10.
— Lapworthi	Dav.					*	*												
— Lewisii	Dav.																		} Vide Skenidium.
— var. Hughesii...	Dav.																		
„ Woodlandensis...	Dav.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.				
SPECIES.	Har. St. David's.	Moravian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).																		
— nina Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 177, t. 13, f. 11.
— Philipi Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 11, f. 13, 14.
— pulvinata Salt.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 8; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 357, t. 41, f. 10, 11.
— Rankini Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 17-19.
— Shallockensis... Dav.																		Vide Skenidium.
— Vaticena..... Salt.																		Vide O. lenticularis.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Pentamerus..... Sowerby, 1813																		
— Shallockensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.
CRANIADÆ.																		
Pholidops Hall, 1859.....																		
— implicata..... Sow.																		Vide Crania.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Rhynchonella..... Fischer, 1809																		
— Balcletchiensis Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 160, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 23.
— Callawayiana ... Dav.										*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 159, t. 10, f. 18.
— cuneatella Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 200, t. 10, f. 11.
— Dayi Dav.										*	*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 152, t. 10, f. 2.
— Girvaniensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 26.
— Glassii Dav.										*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 22. <i>Atrypa depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 6.
— Jackii Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 158, t. 9, f. 30.
— Lapworthi Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 154, t. 10, f. 7.
— Maccoyana Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 161, t. 8, f. 33.
— Peachii Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 25.
— Scotica..... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 26.
— Shallockensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 19.
— sub-borealis..... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 149, t. 10, f. 5-6.
— Sp..... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 24.
DISCHIDÆ.																		
Siphonotreta De Vern. 1845																		
— Scotica..... Dav.							*											Geol. Mag. new ser. vol. iv, p. 13, t. 2, f. 5, 6, 1877; ib. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 217, t. 10, f. 31-33.
STROPHOMENIDÆ.																		
Skenidium Hall, 1860 ...																		
— Mystrophora ... Kayser, 1871...																		
— Grayæ Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 175, t. 11, f. 3-5.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Skenidium (continued).																		
— Lewisii..... Dav.													*					<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. 1869, p. 208, t. 26, f. 4-9. <i>Skenidium</i> , Sup. idem, vol. xxxvii, p. 173.
— var. Hughesii ... Dav.....												*						<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.
— „ Shallockensis Dav.....							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 6, 7.
— „ Woodlandiense Dav.....												*						Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 1, 2.
SPIRIFERIDÆ.																		
Streptis (Atrypa) Davidson, 1881																		
— Grayii Dav.									?	*								<i>Atrypa</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 150, t. 5, f. 13. <i>Streptis</i> , Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 139, t. 13, f. 14-22.
STROPHOMENIDÆ.																		
Streptorhynchus																		
— nasutus Linds.										*	*							Öfv. K. Akad. Förhandl. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1869, p. 201, t. 25, f. 1, 2.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Stricklandinia ... Billings, 1866																		
— Balcletchiensis Dav.									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 9, f. 27-29.
STROPHOMENIDÆ.																		
Strophomena ... Rafinesque, 1831																		
— Callawayiana ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 193, t. 16, f. 6, 7.
— semi-globosina... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 195, t. 15, f. 9-11; t. 41, f. 5, 6.
— Shallockensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 192, t. 11, f. 20, 21; t. 12, f. 30; t. 16, f. 8.
Terebratula Llwyd, 1696																		
— navicula Sow.																		<i>Vide Dayia.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Tripllesia Hall, 1859.....																		
— apiculata..... Salt.																		<i>Vide Atrypa.</i>
— incerta..... Dav.								*										<i>Atrypa</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8. <i>Tripllesia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 145, t. 8, f. 24-29.
— insularis D'Eichw.						*	*	*	*									<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Tripllesia</i> , Sup.; ib. vol. xxxvii, p. 143, t. 8, f. 17-22.
— spiriferoides ... M'Coy							*											<i>Orthis</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7. <i>Tripllesia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 146, t. 8, f. 30.
— Wenlockensis ... Dav.												*						Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 144, t. 8, f. 23.
TEREBRATULIDÆ.																		
Waldheimia Davidson, 1881																		
— Glassii Dav.										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 146, t. 5, f. 6, 1881; ib. Sup. Mono. Sil. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 77, t. 4, f. 4.
— Mawii Dav.										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 145, t. 5, f. 7, 8; p. 145; ib. Sup. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 76, t. 4, f. 1-3.
SPIRIFERIDÆ.																		
Whitfieldia..... Davidson, 1881																		
— tumida..... Dalm.....						*				*	*	*	*					<i>Vide Meristella</i> , and Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 107, t. 5, f. 5, 6; t. 6, f. 1-9.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llandeilo.	Caradoc or Pann.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
Class, <i>PELECYPODA</i>																			
Group, MONOMYARIA.																			
AVICULIDÆ.																			
Ambonychia	Hall, 1843	...										*						ASIPHONIDA.	
— tumida.....	Sollas	.....										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 9.	
AVICULIDÆ.																			
Pterinea	Goldfuss, 1832											*						ASIPHONIDA.	
— posidoniaformis	M'Coy	.....										*						Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 1c.	
Group, DIMYARIA.																			
SOLENIIDÆ.																			
Cultellus.....	Schumacher, 1860														*			SIPHONIDA.	
— rectus	Salter														*			<i>Ceratosolen</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159; ib. Sedgwick's Kendal Foss. Wordsworth's Letters on the Lakes, 1843-46 (Appendix). ? <i>Solen rectus</i> .	
NUCULIDÆ.																			
Leda.....	Schumacher, 1817																	SIPHONIDA.	
— ambigua	Sollas	.....										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 7.	
MYTILIDÆ.																			
Modiolopsis	Hall, 1847	.....										*						ASIPHONIDA.	
— acutipora.....	Sollas	.....										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 21, 22.	
— inflata	M'Coy	}										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 2.	
— var. elevata	Sollas											*							
MYTILIDÆ.																			
Orthonota	Conrad, 1838																	ASIPHONIDA.	
— navicula	Sollas	.....										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 3.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Province, ODONTOPOHORA.																			
Class, GASTEROPODA.																			
TURBINIDÆ.																			
Cyclonema	Hall, 1852	...																	HOLOSTOMATA.
— angulatum	Sollas	.....										*							Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 15.
— simplex	Sollas	.....										*							Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 10.
— turbinatum	Sollas	.....											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 499, t. 24, f. 1.
TURRITELLIDÆ.																			
Holopella	M'Coy	.....																	HOLOSTOMATA.
— gracilis	Sollas	.....										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 5.
— hydropica	Sollas	.....										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 4.
— minuta.....	Sollas	.....										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 6.
HALIOTIDÆ.																			
Murchisonia	D'Archiac et De Verneuil, 1841																		HOLOSTOMATA.
— corpulenta	Sollas	.....										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 11.
— elegans.....	Sollas	.....										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 8.

PLACOPHORA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Class, <i>PLACOPHORA</i> .																		
Order, <i>Chitonidæ</i> .																		
<i>Helminthochiton</i> Salter, 1846 ...																		Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 352, t. 9, f. 7-12. Sil. Foss. Ireland, Addenda, p. 71, t. 5, f. 5 a-c.
— <i>Grayiæ</i> H. Woodward							*											
— <i>Griffithii</i> Salter							*											

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.		REFERENCES.																	
		Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	
Class, PTEROPODA.																			
HYALEIDÆ.																			
Theca Sowerby, 1844																			THECOSOMATA.
— lineata Call.					*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 9.

HETEROPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>HETEROPODA</i> .																		
ATLANTIDÆ.																		
Bellerophon Montfort, 1808																		NUCLEOBRANCHIATA.
— falcatus Salt.																		Doubtful species.
— Shinetouensis .. Call.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 10.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, CEPHALOPODA.																		
Order, Tetrabranchiata.																		
NAUTILIDÆ.																		
Ascoceras Barrande, 1847																		
— Bohemicum..... Barr.....														*				Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 74, t. 5, f. 20-28; ib. Syst. Silur. de Bohême, p. 354, t. 93, 94, f. 28-37; t. 96, f. 46-49; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 208, t. 26, f. 10.
— vermiformis ... Blake.....													*		*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 209, t. 26, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Conoceras</i> <i>Bronn</i> , 1834 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 636, t. 28.
— <i>Llanvirnensis</i> ... <i>Roberts</i>					*													
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Cyrtoceras</i> <i>Goldf.</i> 1832 ...																		
— <i>alternatum</i> <i>Blake</i>						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 22, f. 4.
— <i>contrarium</i> <i>Barr.</i>										*	*							Barr. Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 586, t. 146; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 175, t. 19, f. 9, 10.
— <i>corniculum</i> <i>Barr.</i>										*	*							Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 492, t. 121; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 173, t. 19, f. 8.
— <i>equisetum</i> <i>Blake</i>												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 181, t. 30, f. 7. ? <i>Phrag. nautilaceum</i> , Sow.
— <i>extricatum</i> <i>Blake</i>												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 183, t. 5, f. 10, 11. <i>Lituites articulatus</i> (part), Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7 only.
— <i>fortiusculum</i> ... <i>Barr.</i>												*						Syst. Silur. Bohém. vol. ii, p. 630, t. 207, f. 13-16; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 13, f. 3.
— <i>invaginatum</i> ... <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>Piloceras</i> .
— <i>isca</i> <i>Blake</i>											*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 174, t. 19, f. 6, 7.
— <i>Llandoveryi</i> <i>Blake</i>								*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 171, t. 21, f. 1.
— <i>macrum</i> <i>Blake</i>						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— <i>magnum</i> <i>Blake</i>										*	*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 27, f. 3.
— <i>plebeium</i> <i>Barr.</i>										*								Syst. Silur. de Bohém. p. 525, t. 109-208; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 176, t. 19, f. 5.
— <i>precox</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 166, t. 18, f. 6, 7.
— <i>reversum</i> <i>Blake</i>												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— <i>Scoticum</i> <i>Blake</i>						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 21, f. 4.
— <i>subarcuatum</i> ... <i>Portl.</i>						*												<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9. <i>Cyrtoceras</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 182, t. 20, f. 7.
— <i>uranus</i> <i>Barr.</i>												*		*				Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 644, t. 196, f. 12-18; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 180, t. 21, f. 3.
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Gomphoceras</i> <i>Sowerby</i> , 1839																		
— <i>æquale</i> <i>Blake</i>										*	*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 188, t. 26, f. 6.
— <i>amygdala</i> <i>Barr.</i>										*	*							Syst. Silur. de Bohém. p. 273, t. 77, f. 23-26; t. 80, f. 1-17; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 198, t. 25, f. 4, t. 23, f. 7.
— <i>cinctum</i> <i>Blake</i>											*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 5.
— <i>corona</i> <i>Blake</i>											*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 26, f. 4, 5, 7.
— <i>crater</i> <i>Blake</i>								*	*	*								Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 23, f. 4-8.
— <i>eta</i> <i>Blake</i>											*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 195, t. 22, f. 5.
— <i>gratum</i> <i>Barr.</i>											*							Syst. Silur. de Bohém. p. 320, t. 73, f. 6, 7; t. 82, f. 13-16.
— <i>neglectum</i> <i>Blake</i>											*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 3.
— <i>obovatum</i> <i>Blake</i>											*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 193, t. 22, f. 3.
AMMONITOIDEA.																		
<i>Goniatites</i> ? <i>De Haan</i> , 1825																		
— <i>nautilaceum</i> ... <i>Sow.</i>											*							<i>Phragmoceyas</i> , Sil. Syst. p. 622, t. 10, f. 2. <i>Goniatites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 232, t. 27, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Filist. & Passage.	Pass up.
NAUTILIDÆ.																		
Lituites ?.....	Breynius, 1732																	
— arietinus	Barr.											*						Trochoceras, Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 103, t. 17, 25, 103. Lituites, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 227, t. 31, f. 4.
NAUTILIDÆ.																		
Nautilus	Breynius, 1732																	
— Bohemicus	Barr.									*	*	*						Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 32, 33; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 210, t. 27, f. 1, 2. ? Lituites Bidulphi, Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 8.
— Holtianus	Blake											*						Lituites, Salter, Cat. Mus. Pract. Geol. (name only). Nautilus, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 211, t. 28, f. 1.
— quadrans	Blake									*	*	*		*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 212, t. 30, f. 1.
— Scoticus	Blake					*		*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (Trocholites.)
NAUTILIDÆ.																		
Ophidioceras	Barrande																	
— articulatum	Sow.							*				*						Vide Lituites (p. 122); also Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 230, t. 18, f. 14, 15.
— geometricum ...	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 231, t. 18, f. 16.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Orthoceras	Breynius, 1732																	
— acuoliratum ...	Hall					?	*											Pal. New York, p. 189, t. 42, f. 7; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 84, t. 3, f. 14.
— adornatum	Barr.															*		Syst. Silur. de Bohém. p. 299, t. 353, f. 7-9; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 101, t. 3, f. 10.
— annulatum	Sow.					?		*	*	*	*	*	*	*				Vide Blake, loc. cit. p. 89.
— araneosum	Barr.									*				*				Syst. Silur. de Bohém. p. 283, t. 337-340; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 124, t. 17, f. 2. ? Endoceras proteiforme, Nich. Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— Ardvellese	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 12, f. 1.
— argus	Barr.						*			*		*		*				Syst. Silur. de Bohém. p. 476, t. 325.
— ascendens	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 132, t. 12, f. 7.
— Bacchus	Barr.							?		*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 270, 271; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 111, t. 9, f. 3-7.
— baculoides	Blake					?	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 82, t. 3, f. 2.
— Barrande	Salt.						*											Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 177, t. 9, f. 19; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 79, t. 18, f. 10-12; t. 19, f. 4.
— cochleatum	Schloth.							*	*		*			*	*			Min. Tasch. vol. vii, p. 4. ? Actino. annularium, Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 24. O. cochleatum, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 161, t. 15, f. 7, 8. (Actinoceras.)
— druidii	Blake						*							*	?			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 15, f. 2.
— Duponti	Barr.									*		*						Syst. Silur. de Bohém. p. 324, t. 285; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 92, t. 5, f. 1-2.
— durinum	Blake					?	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 83, t. 3, f. 3. ? O. unduloso-striatum, Salt. (non Hall), Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.
— Eoum	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 165, t. 16, f. 5. Endoceras Eoum, Wyatt-Edgell, Geol. Mag. vol. iii, p. 161 (name only). (Conoceras.)
— Etheridgii	Blake																	Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 104, t. 6, f. 3-6. (Range and position doubtful.)

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.																
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Amesbury Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.															
Orthoceras (continued).																																	
— expansum	Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 118, t. 6, f. 15. <i>O. lineare</i> M'Coy, Sil. Foss. Ireland, p. 9 (non Münster).														
— festinans	Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 163, t. 17, f. 3. (<i>Endoceras</i> .)														
— fretum	Blake.....									*			*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 14, f. 7.														
— Grayi	Blake.....										*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 102, t. 13, f. 6.														
— Grindrodii	Blake.....											*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 9, f. 9.														
— Hungaricum ...	Blake.....						*						*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 9, f. 9.														
— Kendalense	Blake.....												*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 8.														
— Nicholianum ...	Blake.....							*		*	*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 100, t. 3, f. 13.														
— omissum	Blake.....								*	*	*	*	*	*	?				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 88, t. 3, f. 7, 8, 15.														
— originale	Barr.....									*	*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 160, t. 15, f. 9.														
											*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 206, t. 267; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 110, t. 7, f. 5-10.														
— pendens	Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 11, f. 2-5.														
— pertinens	Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 139, t. 3, f. 11.														
— perversum	Blake.....									*	*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 155, t. 16, f. 1, 2. ? <i>O. imbricatum</i> , Sow. M'Coy & Salter.														
— pictum	Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 144, t. 13, f. 5.														
— recticinctum ...	Blake.....						*		*	*	*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 121, t. 11, f. 4. <i>O. centrale</i> , Barr. non Hisinger.														
— reversum	Blake.....								*	*	*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 138, t. 11, f. 7.														
— Saturni	Barr.....						*	*		*	*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 601, t. 255, 264; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 11, f. 6.														
— semipartitum ...	Sow.																		<i>Vide Tretoceras.</i>														
— subconicum	D'Orb.						?		*	*	*	*	*	*	*				Prod. de Pal. vol. i, p. 2. <i>O. conicum</i> , Sow. Murch. Sil. Syst. <i>O. subconium</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 150, t. 12, f. 9.														
— truncatum	Barr.....								*	*	*	*	*	*	?				Syst. Silur. de Bohém. p. 556, t. 341-343.														
— undulocinctum...	Blake.....													*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 120, t. 13, f. 9.														
— velatum	Blake.....						*	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 87, t. 3, f. 12. <i>O. velatum</i> , Salt. MS.														
— Xit	Blake.....								*	*	*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 9.														
— Sp.....	Keeping						*	*	*	*	*	*	*	*	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 491, t. 11, f. 18.														
ORTHOCERATIDÆ.																																	
Phragmoceras ... Broderip, 1839																																	
— externum	Blake.....												*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 206, t. 26, f. 3.														
— imbricatum	Barr.....											*	*	?	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 212, t. 46, 175, 244.														
— obliquum	Blake.....											*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 203, t. 24, f. 7.														
— prius	Blake.....						*					*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 199, t. 24, f. 5.														
— subexternum ...	Blake.....											*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 204, t. 25, f. 3.														
Potrioceras ... M'Coy, 1844...																																	
— intortum	Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 187, t. 24, f. 4.														
NAUTILIDÆ.																																	
Trochoceras ... Hall, 1852 ...																																	
— cinerium	Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 216, t. 20, f. 2. <i>P. compressum</i> , Portlock (non Sow.). Geol. Rept. Lond. p. 282, t. 28 B, f. 2.														

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.																		REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	
<i>Trochoceras (continued).</i>																		
— gyrans	Blake.....											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 220, t. 29, f. 4.
— rapax	Barr.....											*	*					Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 124, t. 21, 22.
— regulare	Blake.....											*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 221, t. 29, f. 7.
— remotum	Blake.....					*						*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215.
— speciosum	Barr.....											*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 14, f. 12-15; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 219, t. 29, f. 1, 2; t. 28, f. 3.
— striatum	Blake.....										*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 222, t. 29, f. 5; t. 30, f. 3, 4.

PISCES.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
CEPHALASPIDÆ.																		
Zenaspis	Lankester, 1869																	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— Salweyi	Egerton.....															*		

APPENDIX
TO THE
DEVONIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.					
CONIFERÆ.					
<i>Araucaryoxylon</i> ... <i>Krauss</i> , 1870					
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*				Doubtful determination.
<i>Cyclostigma</i> <i>Haughton</i> , 1860					
— <i>Kiltorkense</i> <i>Haugh.</i>			*		Nat. Hist. Review, vol. vi, t. 40, f. 1; vol. vii, p. 222. <i>Sagenaria Veltheimiana</i> , <i>Daily</i> , Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192-199, p. 16, 19, 20, f. 1, and Expl. sheets 187, 195, 196, p. 14, 21, 22, f. 3.
LEPIDODENDRÆ.					
<i>Knorria</i> <i>Sternberg</i> , 1825					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp</i>					<i>Vide</i> <i>Sagenaria Bailyana</i> .
PALEOPTERIDÆ (FILICINÆ).					
<i>Palæopteris</i> <i>Schimper</i> , 1869					
— <i>Hibernica</i>					<i>Vide</i> <i>Adiantites</i> , p. 133, loc. cit. for references.
LYCOPODIACÆ.					
<i>Psilophyton</i> <i>Dawson</i> , 1859					
— <i>Dechianum</i> <i>Güpp.</i>	*				<i>Haliserites</i> , <i>Neues Jahrbuch</i> , 1847, p. 686. <i>Psilophyton</i> Carruthers, <i>Jour. of Botany</i> , vol. ii, p. 326, t. 137, f. 1, 3, 4, 1873. <i>Vide</i> <i>Kidston</i> , <i>Cat. Pal. Plants</i> , <i>Brit. Mus. (Nat. Hist.)</i> p. 232.
<i>Sagenaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp.</i>			*		<i>Knorria</i> , <i>Traité Palæont. Végét.</i> vol. ii, pt. 1, p. 48.
— <i>Veltheimiana</i> <i>Schimp.</i> or <i>Baily</i>			*		<i>Vide</i> <i>Cyclostigma Kiltorkense</i> .
<i>Sporochneus</i> <i>Stur</i> , 1881 (non <i>Kützing</i>)					
— <i>Sp.</i>					Allied to <i>S. Krejčići</i> . <i>Vide</i> <i>Kidston</i> , <i>Cat. Pal. Plants</i> , <i>Brit. Mus. (Nat. Hist.)</i> p. 238.

RHIZOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, <i>RHIZOPODA.</i>					
Order, <i>Spongida.</i>					
Receptaculites <i>Defrance</i> , 1827...					
— Neptuni <i>Defrance</i>		*			<i>Diet. des Sci. Nat.</i> vol. xlv, p. 45; <i>Atlas</i> , t. 68, f. 1 a-d: <i>ib.</i> <i>F. Römer</i> , <i>Leth. Pal.</i> vol. i, p. 290; <i>Atlas</i> , t. 35, f. 7 a-c. <i>Vide</i> <i>G. J. Hinde</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xl, p. 841; <i>ib.</i> <i>Hinde</i> , <i>On the Structure and Affinities of the Receptaculitidæ</i> , &c. p. 795-835. Revision of the species, p. 835-849.
SPONGIDA.					
Sphærospongia <i>Pagell</i> y, 1861 ...					
— tessellata <i>Phill.</i>		*			<i>Vide</i> <i>G. J. Hinde</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xl, p. 840; also loc. cit. p. 136, references.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ. Moseley.					
Order, <i>Stromatoporoidea</i> , Nich. & Mur.					
ACTINOSTROMIDÆ.					
<i>Actinostroma</i>	<i>Nich.</i>	1886	.....		
<i>Stromatopora</i>	<i>Auct.</i>	.....			HYDRACTINIOIDEA.
— <i>clathratum</i>	<i>Nich.</i>		..	*	 <i>Stromatopora concentrica</i> , Auct. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 225, t. 6, f. 1-3.
— <i>stellulatum</i>	<i>Nich.</i>	.....	..	*	..... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 231, t. 6, f. 8, 9.
LABECHIIDÆ.					
<i>Labechia</i>	<i>Milne Edw.</i>	1851			HYDRACTINIOIDEA.
— <i>serotina</i>	<i>Nich.</i>	.....	..	*	..... Mono. Brit. Stromatoporoidæ, Pal. Soc. 1886, p. 45; woodcut, f. 4, p. 46 (not described): ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatopora</i>	<i>Goldfuss</i> ,	1830	...		MILLEPOROIDEA.
— <i>Dartingtonensis</i> ...	<i>Carter</i>	.....	..	*	..... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 339-347, t. 18, f. 1-5.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatoporella</i>	<i>Nicholson</i> ,	1886			MILLEPOROIDEA.
— <i>damnoniensis</i>	<i>Nich.</i>	.....	..	*	..... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 237, t. 8, f. 3, 4.
—					
<i>Amphipora</i>	<i>Schulz.</i>	.....	..	.....	Die Eefelkalk. von Hillesheim, 1883, p. 89.
<i>Clathrodictyon</i>	<i>Nich. & Mur.</i>	.....	..	.....	Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, 1878.
<i>Stachodes</i>	<i>Bargatzky</i>	.....	..	.....	Zeitschr. der deutschen Geol. Ges. Jahrg. p. 688, 1881.
<i>Stylodictyon</i>	<i>Nich. & Mur.</i>	.....	..	.....	Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 221, 1878.
} Genera recognised in the Devonian Rocks of Britain, but their history not yet completed. <i>Fide</i> Nicholson, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.					

Genera recognised in the Devonian
Rocks of Britain, but their history
not yet completed. *Vide* Nicholson,
Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal.
Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Class, <i>ACTINOZOA</i> .					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> <i>Goldfuss</i> , 1826...					Z. RUGOSA.
— bilaterale <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 503, t. 23, f. 4, 5.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Lophophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 31, f. 3.
FAVOSITIDÆ?					
<i>Raphidophora</i> ... <i>Nich. & Foord</i> , 1886					
— <i>crinalis</i> <i>Schlüter</i>	*	...	...		<i>Calamopora</i> Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1881, p. 281. <i>Chaetetes Lonsdalei</i> , Ether. Junr. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... <i>Römer</i>	*	...	...		<i>Chaetetes</i> , F. Römer, Lethæa Palæozoica, p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachythea stellimicans</i> , Schlüter, Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. <i>Raphidophora</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 393, t. 15, f. 5-7; t. 16, f. 1-7: p. 518, t. 17; woodcuts A-G, p. 519.
— Sp. <i>Nich.</i>	*	...	...		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 522, t. 17, f. 7-10.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Zaphrentis</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					Z. RUGOSA.
— <i>calceoloides</i> <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 497, t. 21, f. 1.
— Sp. <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 4.
— Sp. <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 5.
— Sp. <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 500, t. 21, f. 7; t. 23, f. 1.
— <i>Mudstonensis</i> <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 502, t. 23, f. 2.
— <i>subgigantea</i> <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 501, t. 22, f. 2-5.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .					
MELOCRINIDÆ.					
<i>Heracrinus</i> <i>Austin</i> , 1850.....					
— <i>melo</i> <i>Aust.</i>					Vide H. interscapularis, p. 142, loc. cit.
— <i>pentangularis</i> <i>Mill.</i>					Vide Platycrinus, p. 143, loc. cit.
TROOSTOBLASTIDÆ.					
<i>Metablastus</i> <i>Ether. & Carp.</i> 1886					
— Sp.	*				Cat. Blastoidea, loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
<i>Pentremitidea</i> <i>D'Orbigny</i> , 1849					
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>	*				Cat. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 130, 171, t. 4, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Class, <i>MYRIAPODA</i> .					CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Lower Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 182, t. 2, f. 2. <i>Vile</i> Woodward, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 4; also Zittel, Handbuch der Palæontologia, Band 2, 1885, p. 728, f. 896 (both mentioned only). CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. Advanced Text-book of Geology, 1st ed. p. 135, f. 4. Peach, Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 179, t. 2, f. 1-19.
Order, <i>Diplopoda</i> .					
Sub-Order, ARCHIPOLYPODA. Scudder.					
ARCHIDESMIDÆ, Peach, 1882.					
<i>Archidesmus</i> <i>Peach</i>					
— <i>Macnicoli</i> <i>Peach</i>	*				
ARCHIDESMIDÆ, Peach.					
<i>Kampecaris</i> <i>Page</i> , 1856					
— <i>Forfarenensis</i> <i>Page</i>	*				

CRUSTACEA.

					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					OSTRACODA. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 1-3, 5. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 487, t. 13 A. B. Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 1. Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 2. CLADOCOFA (OSTRACODA). Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 340, t. 9, f. 4.
Div. ARTHROPODA.					
Class, CRUSTACEA.					
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cyprosina</i> <i>Jones</i> , 1881					
— <i>Whidbornei</i> <i>Jones</i>	*				
CALYMENIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> <i>König</i> , 1820					
— <i>Champernownei</i> ... <i>H. Woodw.</i>	*				
— <i>goniopygæus</i> <i>H. Woodw.</i>	*				
— <i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>	*				
POLYCOPIDÆ.					
<i>Polycopse</i> <i>G. O. Sars</i> , 1865					
— <i>Devonica</i> <i>Jones</i>	*				

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, <i>BRACHIOPODA</i> .					
ATHYRIDE.					
<i>Athyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844 ...					
— <i>Glassii</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 24, t. 1, f. 21, 22.
— <i>incerta</i> <i>Dav.</i>	?				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 338, t. 38, f. 5.
— <i>rugata</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 26, t. 1, f. 25.
SPIRIFERIDE.					
<i>Atrypa</i> <i>Dalman</i> , 1827...					
— <i>latilinguis</i> <i>Schnur</i>	*				<i>Terebratula</i> , Beschreibung d. Eifel Brachiopoden, p. 183, t. 25, f. 1; ib. <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 9.
— <i>trigonella</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 19.
ATHYRIDE.					
<i>Bifida</i> <i>Davidson</i> , 1882...					
— <i>Huntii</i> <i>Dav.</i>	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, t. 1, f. 17, 18.
— <i>lepidia</i> <i>Goldf.</i>	*				<i>Terebratula</i> , D'Arch. & De Vern. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 3. <i>Atrypa</i> , <i>Dav.</i> Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2. <i>Bifida</i> , <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, woodcuts.
TEREBRATULIDE.					
<i>Centronella</i> <i>Billings</i> , 1861 ...					
— <i>virgo</i> <i>Phill.</i>	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Cornw. & West. Som. p. 91, t. 35, f. 167. <i>Centronella</i> , <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 14, t. 1, f. 7-9.
PRODUCTIDE.					
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...					
— <i>Phillipsii</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 54, t. 3, f. 23.
SPIRIFERIDE.					
<i>Cyrtia</i> <i>Dalman</i> , 1827...					
— <i>Whidbornei</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 6, 7, 1882.
ATRYPIDE.					
<i>Glassia</i> <i>Davidson</i> , 1881					
— <i>Whidbornei</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 1, f. 10-14, 1882.
ATHYRIDE.					
<i>Kayseria</i> <i>Davidson</i> , 1882...					
— <i>lens</i> <i>Phill.</i>	*				<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. & Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. <i>Atrypa</i> , <i>Dav.</i> Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. iii, p. 51, t. 10, f. 1. <i>Kayseria</i> , Sup. Dev. Mono. vol. xxxvi, p. 21, t. 2, f. 11, 12. <i>Retzia lens</i> , Kayser, Die Brachiop. das Mittel-und ober-Dev. der Eifel, p. 161 (Deutschen Geol. Gesel. Jahrgang, 1871).
STROPHOMENIDE.					
<i>Leptæna</i> <i>Dalman</i> , 1827...					
— <i>irregularis</i> <i>Rens.</i>	*				Das Rheinische Uebersgebirge, p. 75, t. 4, f. 1, 1844; ib. <i>Dav.</i> App. to Sup. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 285, t. 20, f. 23.
— <i>Loviensis</i> <i>Dav.</i>	*				Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 13, 14.
TEREBRATULIDE.					
<i>Meganteris</i> ? <i>Suess</i> . 1856 ...					
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>	*				Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 20, t. 3, f. 1.
ORTHIDE.					
<i>Orthis</i> <i>Dalman</i> , 1827...					
— <i>Champernownei</i> ... <i>Dav.</i>	*	?			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. i, 1882, p. 52, t. 3, f. 18. (<i>Strophomena</i> .)

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Orthis (continued).					
— <i>culcar</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>Eifelensis</i> <i>De Vern.</i>	*				<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 16.
— <i>Hamoni</i> <i>Roualt</i>	?	*			Cat. Foss. Pal. Rocks, Rennes, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. iv, p. 322; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 38, f. 20.
— <i>monnieri</i> <i>Roualt</i>		*			Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 40, f. 1-8.
— <i>Pengelliana</i> <i>Dav.</i>	?	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 51, t. 3, f. 19.
— <i>redux</i> ?..... <i>Barr.</i> }					Silurische Brachiop. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 6-9. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. ? <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6-9 (Caradoc pebbles). Budleigh Salterton Pebble bed, <i>vide</i> Dav. Brachiopoda of the Budleigh Salterton bed. Supp. Dav. Brach. Pal. Soc. vol. iv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— var. <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i> }					
— <i>tetragona</i> <i>De Vern.</i>	?	*			Geol. Russia, vol. ii, p. 179; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 17, 1882.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> <i>Sowerby</i> , 1812 ...					
— <i>Vicaryi</i> <i>Salt.</i>		*			<i>Leptæna</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 16, 17. <i>Productus</i> , id. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 14; ib. Dav. Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, t. 39, f. 14, 15.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Renssellæria</i> <i>Hall</i> , 1859.....					
— <i>striatissima</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 19, t. 1, f. 20.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Retzia</i> <i>King</i> , 1849					
— <i>longirostris</i> <i>Kayser</i>		*			Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, p. 558, t. 10, f. 5.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> <i>Fischer</i> , 1809 ...					
— <i>Leei</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 47, t. 2, f. 15.
— <i>parallelipida</i> <i>Bronn</i>		*			<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 42.
— <i>Phillipsii</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 2, f. 14.
— <i>Thebaulti</i> <i>Roualt</i>		*			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 376. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 342, t. 38, f. 26-29.
— <i>Winwodiana</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 19.
<i>Skenidium</i> <i>Hall</i> , 1860					
— <i>areola</i> <i>Quenst.</i>		*			<i>Orthis</i> , Brachiopoda, p. 589, & Atlas, t. 57, f. 27. <i>Mystrophora</i> , Kayser, Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, &c. 1871, p. 612, t. 13, f. 8. <i>Skenidium</i> , Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 11-14.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847					
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>		*			Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 7, 8.
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					
— <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 4, f. 1; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 4.
— <i>Edgelliana</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 6, f. 5-7; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 5-7.
— <i>Etheridgii</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 10-12; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 350, t. 39, f. 10, 11.
— <i>Roualti</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 8, 9; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 9.
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 6, 7; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 8.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
NUCLEOSPIRIDÆ.					
Uncites.....	Defrance, 1828 ...				
— gryphus	Schloth.....	*			Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 153, woodcuts 20, 21.
TEREBRATULIDÆ.					
Waldheimia	King, 1850				
— Juvenis	Sow.	*			Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. Terebratula, Phill. Pal. Foss. Dev. & Cornw. & W. Som. p. 90, t. 35, f. 165; as Terebratula, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— Whidbornei.....	Dav.	*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 12, t. 1, f. 3, 4. T. sacculus, var. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8. (Macandrevia.)
— Sp.	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 13, t. 1, f. 5.

PELECYPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, <i>PELECYPODA</i> .					
GLOSSIDE.					
<i>Cypricardia</i> <i>Lamarck</i> , 1817...					
— <i>læviusculus</i> <i>Ether.</i>	*	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4, 5.
MYTILIDE.					
<i>Modiolopsis</i> <i>Hall</i> , 1847					
— <i>Sp.</i> <i>Ether.</i>	*	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4-6.

GASTEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>GASTEROPODA</i> .					
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Loxonema</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					
— <i>Sp.</i> <i>R. Ether.</i>	*	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, t. 4, f. 11.

APPENDIX
TO THE
CARBONIFEROUS SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.									
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.									
<i>Alcicornopteris</i> <i>Kidston</i> , 1884 ...									
— <i>convoluta</i> <i>Kidst.</i>	*								
EQUISETACEÆ.									
<i>Amyelon</i> <i>Williamson</i>									
— <i>radiatus</i> <i>Spencer</i>						*			
— <i>radicans</i> <i>Will.</i>						*			
EQUISETACEÆ.									
<i>Annularia</i> <i>Sternberg</i> , 1822...									
— <i>radiata</i> <i>Brong.</i>						*			
— <i>stellata</i> <i>Schloth.</i>						*		*	
<i>Araucarioxylon</i> <i>Kraus</i> , 1870									
<i>Pinites</i> <i>Witham</i>									
<i>Dadoxylon</i> <i>Witham</i>									
<i>Araucarites</i> <i>Witham</i>									
— <i>Brandlingi</i> <i>Witham</i>	*					?			
EQUISETACEÆ.									
<i>Archæocalamites</i> <i>Peach</i>									
— <i>radiatus</i> <i>Peach</i>									
EQUISETACEÆ.									
<i>Asterocalamites</i> <i>Schimper</i> , 1862...									
<i>Bornia</i> <i>Auct.</i>									
— <i>scrobiculatus</i> <i>Schloth.</i>	*								
ASTEROPHYLLITE.									
<i>Asterophyllites</i> <i>Brong.</i> 1828									
— structure of.....									
EQUISETACEÆ.									
<i>Astromylon</i> <i>Williamson</i> , 1883						*			
<i>Bythotrephes</i> <i>Hall</i> , 1847									
— <i>Scotica</i> <i>Kidst.</i>	*								
<i>Calamites</i> <i>Suckow</i> , 1784 ...									
<i>Strobilus</i> of <i>Calamites</i> ... <i>Williamson</i> , 1871									
REFERENCES.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 152, t. 8, f. 11-15. <i>Rachophyllum lactuca</i> , Kidst. (non Sternb.) Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540.									
Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 629, 1881.									
Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882.									
Prodrome, p. 156.									
<i>Casuarinites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 32, t. 4.									
CONIFERÆ.									
<i>Pinites</i> , Internal Structure, Foss. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3. <i>Araucarioxylon</i> , Kidston, Cat. Pal. Plants, Dept. of Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 261; ib. p. 220.									
<i>Vide Asterocalamites scrobiculatus.</i>									
<i>Calamites</i> , Petrefactenkunde, p. 402, t. 20, f. 4. <i>Asterocalamites</i> , Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 17, t. 159, f. 2. <i>Archæocalamites radiatus</i> , Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 46. <i>Pothocites</i> Grantoni, Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 297, t. 9-11; f. 9, 10, t. 12; f. 13-17.									
<i>Vide Williamson</i> , On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-77, t. 3, f. 18-20; t. 4, f. 21-25; t. 5, f. 28-32; t. 7, f. 44-46; t. 8, f. 47-52.									
? Root of <i>Asterophyllites</i> , Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 628, 1881; also Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, t. 27-31. <i>Vide Spencer</i> , Brit. Assoc. Report, vol. li, p. 628, 1881.									
ALGÆ.									
B. Sp. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 534, woodcut; ib. Cat. Pal. Plants, Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 22.									
<i>Vide Williamson</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. 1883, vol. clxiv, t. 33, f. 19 (History and Structure of the Genus); also Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. iv, p. 155-183, t. 1-5.									
<i>Vide Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester</i> , 3 ser. vol. iv, p. 248-265, t. 7-9.									

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
EQUISETACEÆ.							
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869...							
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828							
— æquisetiformis..... Schloth.					*	*	Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3. (<i>Asterophyllites</i>) <i>casuarinites</i> , Schloth. Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3.
— grandis..... Sternb.					*		<i>Asterophyllites</i> , Prodrome, p. 159. <i>Bechera</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 30, t. 49, f. 1. <i>Calamocladus</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. i, p. 325.
— longifolius Brong.					*	*	Prodrome, p. 159. <i>Bruckmannia</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 29, t. 58, f. 1.
EQUISETACEÆ.							
<i>Calamostachys</i> Schimper, 1869...							
— <i>Binneyana</i> Schimp.....							Vide p. 184, loc. cit.; also consult Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. History & Structure of Calam. vol. clxiv, p. 41-48, 1874, t. 6, f. 33-40; ib. vol. clxxi, pt. 2, p. 502-505, f. 13-15, t. 15, 16.
FILICINÆ.							
<i>Calymmatotheca</i> ... Stur. 1877.....							
— <i>affinis</i> L. & H.....	*	*			*		<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 45. Vide Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 66. Vide Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 145, t. 9, f. 18-22.
— <i>asteroides</i> Lesq.					*		<i>Staphylopteris</i> , Rept. Geol. Surv. of Illin. vol. iv, p. 406, t. 14, f. 6, 7. <i>Calymmatotheca</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148.
— <i>bifida</i> L. & H.....	*		*		*	*	<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 53. ? <i>Staphylopteris Peachii</i> , Kidston (non Balfour), Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6. Vide Kidston, ib. vol. xxxiii, pt. 1, p. 140, t. 8, f. 1-6; t. 9, f. 16, 17.
<i>Cardiocarpon</i> Brongniart, 1828							
— <i>anomalum</i> Morris					*	*	Vide p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.
— <i>Butterworthii</i> Will.					*	*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.
— <i>compressum</i> Will.					*	*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 15, f. 128*.
— <i>Gutbieri</i> Geinitz					*		Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.
— <i>subacutus</i> Grand'Eury					*		<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5.
<i>Carpolithes</i> Schloth. 1820 ...							Note.—Variously spelt, <i>Cardiocarpus</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .
— <i>ovoideus</i> Göpp. & Berger ...					*	*	<i>Rhabdocarpus</i> , Weiss. Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 206, t. 17, f. 4; t. 17, f. 10-14, 18-21; ib. Göpp. & Berger, De Fruct. et Seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.
FILICINÆ.							
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...							
— <i>minuta</i> Kidst.	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.
— <i>peltigera</i> Brong.					*		<i>Sigillaria</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.
FUCOIDÆ.							
<i>Chondrites</i> Sternberg, 1833							
— <i>plumosa</i> Kidst.	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.
— <i>simplex</i> Kidst.	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.
— <i>Targionii</i> Brong.	*						<i>Fucoides</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 56, t. 4, f. 4. <i>Chondrites</i> , Schimp. Traité de Paléont. Végét. vol. i, p. 170, t. 3, f. 7.
ALGÆ.							
<i>Confervites</i> Brong. 1828.....							
— <i>acicularis</i> Göpp.	*						Foss. Flora d. Ubergangs, p. 80, t. 41, f. 3.

CARBONIFEROUS.											REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Str.-s.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale	Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Conostoma</i> Williamson, 1877											
— <i>intermedia</i> Will.....											Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 246, f. 87, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>oblonga</i> Will.....											Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 243, f. 80, 81, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>ovalis</i> Will.....											Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 244, f. 82, on plate xii (Coal Measures), 1887.
CYCADACEÆ.											
<i>Cordaïtes</i> Unger, 1850											
— <i>angulo-striatus</i> ... Grand'Eury ..											Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 217, t. 19; ib. Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 144, t. 175, f. 2, 3.
— <i>principalis</i> Germar											<i>Flabellaria</i> , Vers. v. Wettin. u. Löbejun, p. 55, t. 33. <i>Pycnophyllum</i> , Schimper, Traité d. Paléont. Végét. vol. ii, p. 191.
<i>Crossochorda</i> Schimper											
— <i>Crossopodia</i> McCoy											
— <i>carbonaria</i> Kidst.											Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.
CYCADACEÆ.											
<i>Cyclocarpus</i> ... Göppert & Fiedler, 1857											
— <i>nummularius</i> Göpp. & Fied.											Die Foss. Früchte, p. 292, t. 28, f. 47.
<i>Cystopus</i> Spencer, 1881 ..											
— <i>carbonarius</i> Spencer											FUNGI. Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 628, 1881.
PECOPTERIDÆ.											
<i>Dactylothea</i> Zeiller, 1883.....											
— <i>plumosa</i> Artis											<i>Pecopteris</i> (Filicites), Antedil. Phytol. p. 17, t. 17. <i>Cyatheites dentatus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 325.
PECOPTERIDÆ.											
<i>Dicksoniites</i> Sterzel, 1883.....											
— <i>Pluckeneti</i> Schloth.											<i>Vide Pecopteris, ante</i> , p. 194.
FILICINÆ.											
<i>Dictyopteris</i> Gutbier, 1835 ..											
— <i>Brongniarti</i> Gutbier											Vers. d. Zwick. Schwarzk, p. 63, t. 11, f. 7, 9, 10. <i>D. obliqua</i> , Lesquereux, Coal Flora Pennsylv. p. 146, t. 23, f. 4-6.
CYCADACEÆ.											
<i>Dictyothalmus</i>											
— <i>Schrollianus</i> Göpp.											Palæontographica, Beiträge z. Naturges. der Vorwelt: Zwölfter Band, Die Foss. Flora der Permischen Formation, p. 164, t. 24, f. 4-6; t. 25, f. 1-4.
<i>Edraxyton</i> Williamson											Removed to <i>Rachistoma</i> .
SPHENOPTERIDÆ.											
<i>Eremopteris</i> Schimper, 1869...											
— <i>erosa</i> Morris											Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540. <i>Sphenopteris</i> , Morris, Geol. Russia, vol. ii, t. C, f. 3.
— <i>Macconochii</i> Kidst.											Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540, t. 22, f. 3.
SPHENOPTERIDÆ.											
<i>Grand'Eurya</i> Zeiller, 1883.....											
— <i>coralloides</i> Gutbier											<i>Vide Sphenopteris coralloides</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Halonia</i> <i>Lindley & Hutton</i> , 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Probably referable to <i>Lepidophloios</i> .
LYCOPODIACEÆ (SAGENARIACEÆ).										
<i>Heterangium</i> <i>Corda</i> , 1845	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 28, 29, f. 47, 49, 1873.
— <i>grievii</i> <i>Will.</i>	*	...	...	...	...	*	...	...	...	
<i>Hexapterospermum</i> <i>Williamson</i> , 1887	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 16, f. 115 a, 115 b (Coal Measures). (? Range.)
— <i>Nöggerathi</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Hymenophyllites</i> ... <i>Göppert</i> , 1836	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. d. Sciences Nat. vol. xvi, t. 10, f. 22, 23. ? <i>Zeilleria delicatula</i> , Sternb. (<i>vide</i> .)
— <i>delicatulus</i> <i>Zeiller</i>	...	...	...	...	...	?	*	...	...	
<i>Kaloxylon</i> <i>Williamson</i> , 1881	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> W. Cash, Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881 (mentioned from Halifax hard seam).
— <i>Hookeri</i> <i>Cash</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
GYMNOSPERMÆ.										
<i>Lagenostoma</i> <i>Williamson</i> , 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 233-245, f. 53-79, on plates 9-12 (Coal Measures), 1877.
— <i>ovoides</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>physoides</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Branches of <i>Lep. Sternbergii</i> , <i>vide</i> p. 189.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lepidodendron</i> <i>Sternberg</i> , 1821	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Loc. cit. p. 189. For History, Structure, &c. <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, p. 283, t. 52, f. 9, 1882.
— <i>elegans</i> <i>Brong.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>gracile</i> <i>L. & H.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Coal Flora of Pennsylv. p. 385, t. 64, f. 13, 14.
— <i>Harcourti</i> <i>Witham</i>	*	...	...	...	...	*	*	...	...	
— <i>modulatum</i> <i>Lesq.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 363, t. 11, f. 6.
— <i>Peachii</i> <i>Kidst.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
— <i>rhodeanum</i> <i>Sternb.</i>	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Vers. 1, fasc. 4, p. 11.
— <i>rimosum</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	Loc. cit. p. 189. For structure, &c. <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 47-53, f. 21; t. 54, 1882.
— <i>serpentigerum</i> <i>König</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
— <i>Veltheimianum</i> ... <i>Sternb.</i>	*	*	*	...	...	...	...	...	...	Icones Fossilium Sectiles, t. 16, f. 195.
LEPIDODENDRÆÆ.										
<i>Lepidophloios</i> <i>Sternberg</i> , 1823	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 155.
— <i>carinatus</i> <i>Weiss</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
— <i>laricinus</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	*	?	...	...	Vers. 1, fasc. 4, p. 13. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Foss. Plants, Dept. Geol. Brit. Mus. p. 169-172.
— <i>Scoticus</i> <i>Kidst.</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	
LEPIDODENDRÆÆ.										
<i>Lepidostrobus</i> <i>Brongniart</i> , 1828	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Cat. Pal. Plants, Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. 1886. <i>L. laricinus</i> , Macfar. Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xiv, p. 181, t. 7, 8.
— <i>anthemis</i> <i>König</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
— <i>fimbriatus</i> <i>Kidst.</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Icones Fossilium Sectiles, t. 16, f. 200.
— <i>oblongifolius</i> <i>Lesq.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 543, t. 31, f. 2-4.
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 441, t. 30, f. 3.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale	Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	Upper Coal Measures	Pass up.	REFERENCES.
ALETHOPTERIDÆ.											
<i>Lonchopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>Bricii</i>	<i>Brong.</i>					*	?				Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 2, 3. <i>Woodwardites</i> ? <i>Robertsii</i> , Morris, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82, f. 1, 2 (woodcuts).
— <i>rugosa</i>	<i>Brong.</i>					*					Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 1. ? <i>Lonchopteris Bricii</i> , loc. cit.
LYCOPODIACEÆ.											
<i>Lycopodites</i>	<i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>Stockii</i>	<i>Kidst.</i>	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 115, t. 5, f. 1-4.
LYCOPODIACEÆ.											
<i>Lyginodendron</i>	<i>Gourlie</i> , 1843										
— <i>Oldhamium</i>	<i>Will.</i>					*					Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22-27, 1873.
<i>Malacotesta</i>	<i>Williamson</i> , 1877										
— <i>oblonga</i>	<i>Will.</i>						?				On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 88-93, on plate xiii (Coal Measures).
PECOPTERIDÆ.											
<i>Mariopteris</i>	<i>Zeiller</i> , 1879										
— <i>latifolia</i>	<i>Brong.</i>										<i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. p. 205, t. 57, f. 1-4. <i>Mariopteris</i> , Zeiller, Bull. Soc. Géol. France, 3 ser. vol. vii, p. 92, t. 6.
— <i>muricata</i>	<i>Schloth.</i>					*					<i>Filicites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 54, 55, t. 12, f. 21-23. <i>Mariopteris</i> , Zeiller, loc. cit. p. 92.
— <i>nervosa</i>	<i>Brong.</i>					*	*	*			<i>Pecopteris</i> , Hist. Végét. Foss. p. 297, t. 94, 95, f. 1, 2 ; t. 167, f. 1-4.
FILICINÆ.											
<i>Megaphytum</i>	<i>Artis</i> , 1826										
— <i>ponderosum</i>	<i>Artis</i>					*					Antedil. Phytol. t. 20 (<i>Ulodendron</i>).
<i>Myriophylloides</i> ..	<i>Hick. & Cash</i> , 1881										
— <i>Williamsoni</i>	<i>H. & C.</i>					*					Hick. & Cash, Fossil stem from the Halifax Coal Measures (hard seam), Trans. Sect. C, Brit. Assoc. vol. li, p. 679.
FILICINÆ.											
<i>Neuropteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822										
— <i>Elrodi</i>	<i>Lesq.</i>					*					Coal Flora Pennsylv. p. 107, t. 13, f. 4.
— <i>Germari</i>	<i>Göpp.</i>								?		<i>Adiantites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 218. Neurop. Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 113, t. 18, f. 3-5.
— <i>heterophylla</i> and	<i>Brong.</i>										Now referred to one species. Vide Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.
— <i>Loshii</i>											
FILICINÆ.											
<i>Odontopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822										
— <i>Reichiana</i>	<i>Gutb.</i>					*					Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 65, t. 9, f. 1-3, 5, 7 ; t. 10, f. 13.
<i>Oidospora</i>	<i>Williamson</i> , 1881										
— <i>anomala</i>											Vide W. Cash. Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881. (Mentioned from Halifax hard seam.)
CYCADACEÆ.											
<i>Palæoxyris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>carbonaria</i>	<i>Schimp.</i>						?		?		<i>Spirangium</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxyris</i> , Kidst. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886.
— <i>helicteroides</i>	<i>Morris</i>					*					<i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Palæoxyris</i> (continued).								
— <i>Johnsoni</i> <i>Kidst.</i>					*			Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 63, t. 1, f. 6, 1885-1886.
— <i>Prendelii</i> <i>Lesq.</i>					*			<i>Spirangium</i> , Lesquereux, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 464, t. 27, f. 10.
— <i>trispinalis</i> <i>Kidst.</i>					*			Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 64, t. 1, f. 7, 1885-1886.
FILICINÆ.								
<i>Pecopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>candolliana</i> <i>Brong.</i>					*		?	Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.
FUNGÆ.								
<i>Peronosporites</i> <i>Williamson</i> , 1882								
— <i>antiquarius</i> <i>Will.</i>								Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 54, f. 28-30, 34; t. 48, f. 35-38.
CALAMODENDRÆ.								
<i>Polypterocarpus</i> ... <i>Grand Eury</i> , 1877								
— <i>Sp.</i>					*			La Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 185, 302, t. 15, f. 7, 11; t. 16, f. 2-4.
<i>Polypterospermum</i> <i>Williamson</i> , 1877								
— seed of <i>Will.</i>							*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 135-137, on plate xvi, 1877.
AROIDEÆ.								
<i>Pothocites</i> <i>Patterson</i> , 1841								
— <i>calamitoides</i> <i>Kidst.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 305, t. 12, f. 13-17. ? <i>P. Grantoni</i> , Paterson.
— <i>Grantoni</i> <i>Patterson</i>	*							Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. i, t. 3, 1841. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 300, t. 9, f. 1-5.
— <i>Patersoni</i> <i>R. Ether.</i>	*	*						<i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 302, 303, t. 10, f. 6-8; t. 11, f. 9, 10; t. 12, f. 14.
— <i>Sp.</i> <i>R. Ether.</i>	*							Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 162, 1874. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 304, t. 10, f. 8.
<i>Psilotites</i> <i>Goldenberg</i> , 1855								
— <i>unilateralis</i> <i>Kidst.</i>					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 494; woodcut, p. 495.
CYCADACEÆ.								
<i>Pysmogphyllum</i> <i>Schimper</i> , 1870...								
— <i>flabellatum</i> <i>L. & H.</i>					*	*		<i>Næggerathia</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
RACHIOPTERIDÆ.								
<i>Rachiopteris</i> <i>Williamson</i> , 1874								
— <i>aspera</i> <i>Will.</i>								<i>All from the Coal Measures.</i> On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, pt. 2, p. 675-693 (in part of), 1874; also <i>vide</i> Brit. Assoc. Trans. vol. lli, p. 268, 1882. (Flora of the Halifax bed.) <i>Note.</i> —Prof. Williamson includes under this Genus several names adopted by Brongniart, viz.: <i>Zygopteris</i> , <i>Selenochlina</i> , <i>Selenopteris</i> , <i>Gyropteris</i> , <i>Ptylorachis</i> , and <i>Calopteris</i> , as well as <i>Arpoxylon</i> and <i>Stauropteris</i> . <i>Vide</i> Trans. Roy. Soc. 1879.
— <i>bibractiensis</i> <i>Will.</i>								
— <i>corrugata</i> <i>Will.</i>								
— <i>cylindrica</i> <i>Will.</i>								
— <i>diupsilon</i> <i>Will.</i>								
— <i>duplex</i> <i>Will.</i>								
— <i>insignis</i> <i>Will.</i>								
— <i>Oldhamia</i> <i>Will.</i>								
— <i>robusta</i> <i>Will.</i>								
— <i>rostrata</i> <i>Will.</i>								
— <i>tridentata</i> <i>Will.</i>								

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Passage.	REFERENCES.
FILICACEÆ.										
<i>Renaultia</i>	Zeller, 1883.....									
— <i>microcarpa</i>	Lesq.				*					<i>Sphenopteris</i> , Coal Flora Pennsylv. p. 280, t. 47, f. 2; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 9, t. 1, f. 7-14.
CYCADACEÆ.										
<i>Rhabdocarpus</i> ...	Göpp. & Berger, 1848									
— <i>disciformis</i>	Sternb.				*					<i>Carpolithes</i> , Vers. 1, fasc. 4, p. 40, t. 7, f. 13.
— <i>multistriatus</i>	Presl.....				*					<i>Carpolithes</i> , Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 578, t. 85, f. 22, 23.
— <i>ovoides</i>	Göpp. & Berg.				*					De Fruct. et seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.
FILICINÆ.										
<i>Rhacophyllum</i>	Schimper, 1869									
— <i>crispum</i>	Gutb.....				*					<i>Fucoides</i> , Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 13, t. 1, f. 11; t. 6, f. 18.
— <i>lactuca</i>	Sternb.	*								Schimper, Paléont. Végét. t. 46, f. 1; t. 47, f. 2. <i>Schizopteris</i> , Presl. <i>Pachyphyllum</i> , Lesq.
FILICACEÆ.										
<i>Rhacopteris</i>	Schimper, 1869									
— <i>Asplenites</i>	Ettingsh.									
— <i>corrugata</i>	Will.....									<i>Vide</i> <i>Rachiopteris</i> .
— <i>flabellata</i>	Tate.....	*								<i>Sphenopteris</i> , Johnson's Botany of the Eastern Borders, p. 308, f. 3, 1853.
— <i>Geikiæ</i>	Kidst.	*								<i>Sphenopteris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31.
NEGGERATHIÆ OR CONIFERÆ.										
<i>Schutzia</i>	Geinitz, 1865 ..									
— <i>Anthodiopsis</i>	Göpp. 1865									
— <i>anomala</i> ?	Geinitz.....	*								<i>Vide</i> Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 545, 546, t. 31, f. 10-12.
— <i>Bennicæna</i>	Kidst.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 77, t. 5, f. 2.
— <i>Sp.</i>	Kidst.	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 545, t. 31, f. 10-12.
SIGILLARIÆ.										
<i>Sigillaria</i>	Brongniart, 1822									
— <i>coriacea</i>	Kidst.				*	?				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 2.
— <i>discophora</i>	König									<i>Lepidodendron</i> , Icones Fossil. Sect. t. 16, f. 194. ? <i>Ulodendron majus</i> & <i>U. minus</i> , L. & H. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 251, t. 4, f. 5; t. 5, f. 8; t. 7, f. 12, 13.
— <i>Lindleyi</i>	Brong.									<i>Vide</i> <i>Caulopteris primæva</i> .
— <i>McMurtriei</i>	Kidst.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 3-5.
— <i>rugosa</i>	Brong.				*					Hist. d. Végét. Foss. p. 476, t. 144, f. 2.
— <i>Taylori</i>	Carr.....	*	*							<i>Vide</i> <i>Ulodendron Taylori</i> . Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 257 (<i>Sigillaria</i>).
— <i>Utschneideri</i>	Brong.				*					Hist. d. Végét. Foss. p. 453, t. 163, f. 2. <i>Sig. correlata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. Heft ii, p. 36, t. 9, f. 3.
— <i>Walchii</i>	Sauveur.....									Végét. Foss. d. Terr. Houil. de la Belgique, t. 57; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 361, t. 11, f. 1.
<i>Note.</i> — <i>Vide</i> Williamson, On the Genus <i>Sigillaria</i> , Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226. Consult paper on <i>Sigillaria</i> by Prof. W. C. Williamson (Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures), Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226-263, description of roots, trunk, leaf-bases, leaf-scars, fruit-scars, fruit, f. 1-32, on plates 5-7, 1877.										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
FILICINÆ.										
<i>Sphenophyllum</i> <i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>cuneifolium</i> <i>Sternb.</i>						*				<i>Rotularia</i> , Vers. 1, p. 33, t. 26, f. 4.
— <i>nummularia</i> <i>Guth.</i>						*				Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.
— <i>Zobelii</i> <i>Göpp.</i>						*				<i>Hymenophyllites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 260, t. 36, f. 3, 4; ib. Gattungen d. Foss. Pflanzen, lief 3 u. 4, p. 55, t. 5, f. 3.
FILICINÆ.										
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>coralloides</i> <i>Guthier</i>						*	*	*		Abdr. u. Verst. d. Zwickau Scharzkohl, p. 40, t. 5, f. 8, 1835 (<i>Corynepteris</i>), Grand'Eurya, Coralloides, Zeiller, Ann. Sci. Nat. 6 ser. 1 ^{ot} . t. 16, p. 206, 209; t. 12, f. 1-8, 1883. <i>Sphenopteris</i> , Coralloides, Zeiller, Études des Gites Minéraux de la France. Bassin Houiller de Valenciennes Desc. de la Flore Foss. p. 117-122; Atlas, t. 10, f. 1-5, pub. in 1886 (Text pub. in 1888).
— <i>decomposita</i> <i>Kidst.</i>	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.
— <i>excelsa</i> <i>L. & H.</i>	*									Foss. Flora, t. 212; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 537, t. 30, f. 2; t. 31, f. 7, 8.
— <i>Geikiæ</i> <i>Kidst.</i>	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.
— <i>Machanekii</i> <i>Ettings</i>	*									<i>Trichomanites</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.
— <i>Moravica</i> <i>Ettings</i>	*									<i>Trichomanes</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.
— <i>Sauveurii</i> <i>Crepin</i>						*				Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.
— <i>Schillingsii</i> <i>Andrae</i>						*				Vorwelt Pflanzen, p. 22, t. 7, f. 1.
FILICINÆ.										
<i>Spiropteris</i> <i>Schimper</i> , 1869...										
— <i>Sp.</i>						*				Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.
<i>Sporocarpon</i> <i>Williamson</i> , 1880										
— <i>asteroides</i> <i>Will.</i>						?	?			} <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 493, 539, t. 17, 18, f. 28, 30-39; ib. vol. clxix, p. 348, 349, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures. (Position or range in the Coal Measures doubtful.)
— <i>compactum</i> <i>Will.</i>						?	?			
— <i>elegans</i> <i>Will.</i>						?	?			
— <i>ornatum</i> <i>Will.</i>						?	?			
— <i>pachyderma</i> <i>Will.</i>						?	?			
— <i>tubulatum</i> <i>Will.</i>						?	?			
FILICINÆ.										
<i>Stachannularia</i> <i>Weiss</i> , 1876.....										
— <i>tuberculata</i> <i>Sternb.</i>						*				<i>Fruckmannia</i> , Vers. Einer Geognost botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1, fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2.
SPHENOPTERIDÆ.										
<i>Staphylopteris</i> <i>Presl</i> . (<i>Lesq.</i> 1870)										
— <i>Sorocladus</i> <i>Lesq.</i> 1880.....										
— <i>Peachii</i> <i>Balfour</i>	*									Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 176; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, t. 8, p. 133; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6.
<i>Stauropteris</i> <i>Binney</i> , 1872.....										Referred to <i>Rachiopteris</i> .
SIGILLARIÆ.										
<i>Stigmaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822										
— <i>rimosa</i> <i>Goldenberg</i>						*				Sarap. Foss. Heft iii, p. 15, t. 12, f. 3-6 (<i>abbreviata</i> on plate).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale.	Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Traquaria</i> <i>Carruthers</i> , 1875						?	?			Cryptogamic Macrospores resembling the Zygospores of some of the Desmidiæ. <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, pt. 2, 1880, p. 511-515, t. 18, 19, f. 40-50.
GYMNOSPERMÆ.										
<i>Trigonocarpon</i> <i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>olivaforme</i> <i>Lindl.</i>						*				<i>Vide</i> p. 199, loc. cit.; also Williamson, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 94-115, on plates.
FILICINÆ.										
<i>Urnatopteris</i> <i>Kidston</i> , 1884										
— <i>Sphenopteris</i> <i>Brong.</i>										
— <i>tenella</i> <i>Brong.</i>						*				<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 49, f. 1. <i>Eusphenopteris</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. vii, p. 129, t. 1, f. 1-6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 7, t. 1, f. 1-6. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 594.
<i>Volkmannia</i> <i>Sternberg</i> , 1825										
— <i>Dawsoni</i> <i>Will.</i>							?			<i>Zygospores</i> , <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix, p. 350, t. 25, f. 103, 1879. Fruits of <i>Asterophyllites</i> or <i>Sphenophyllum</i> , <i>vide</i> Williamson, On the Organization of <i>Volkmannia Dawsoni</i> , Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. v, p. 28-40, t. 1-3, 1871.
— <i>parvula</i> <i>Will.</i>							?			
<i>Woodwardites</i> <i>Morris</i> , 1859										
— <i>Robertsi</i> <i>Morris</i>										<i>Vide</i> <i>Lonchopteris Bricii</i> .
FILICINÆ.										
<i>Zeilleria</i> <i>Kidston</i> , 1884										
— <i>Sphenopteris</i> <i>Brong.</i> 1828										
— <i>avoldensis</i> <i>Stur.</i>						*				<i>Calymmatotheca</i> , Morph. u. Syst. d. Culm. u. Carbonfarne Sitzb. d. K. Akad. d. Wissen, vol. lxxxviii, p. 171, f. 37. <i>Zeilleria</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148, t. 8, f. 8-10.
— <i>delicatula</i> <i>Sternb.</i>						*				<i>Sphenopteris</i> , Vers. Einer Geognost.-botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 2, p. 30, t. 26, f. 5; fasc. 4, t. 16. <i>Zeilleria</i> , Kidston, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 592, t. 25, f. 1-12.
LYCOPODIACEÆ ?										
<i>Zygospores</i> <i>Williamson</i> , 1880										
— <i>brevipes</i> <i>Will.</i>						?	?			<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.
— <i>longipes</i> <i>Will.</i>						?	?			
— <i>oblongus</i> <i>Will.</i>						?	?			
<i>Note</i> .—For much valuable information upon the structure and history of the Coal Measure plants of Germany, see Abhandlungen zur Geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Band v, Heft 2, 1884; Band vii, Heft 3, 1887. These cannot be extracted from owing to date of publication; 14 important Genera are described.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.							
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Class, RHIZOPODA.							
Order, SPONGIDA.							
MEGAMORMA.							
Doryderma Zittel, 1878							LITHISTIDÆ.
— Dalryense Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 210, t. 38, f. 7.
Dysidea Carter, 1878							
— antiqua..... Carter		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
Geodia Lamx.							TETRACTINELLIDÆ.
— antiqua..... Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 208, t. 38, f. 5.
Haplistion Young & Young, 1877							MONACTINELLIDÆ.
— Armstrongi Y. & Y.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37.
— fractum Hinde		*					Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 207, t. 38, f. 4.
Hemiasterella H. J. Carter, 1879							
— affinis Carter		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 147, t. 21, f. 10, 1879.
— typus Carter		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 146, t. 21, f. 9, 1879.
POLLAKIDÆ.							
Holasterella Carter, 1879 ...							TETRACTINELLIDÆ.
— Benniei Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 5. <i>Incrusting sponge</i> , Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 429, t. 15, f. 41.
— conferta Carter	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 141, t. 21, f. 1-8; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 33, f. 2.
— Wrightii Carter	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 209, t. 14 B, f. 1-7; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 4.
— Youngi..... Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 32, f. 3.
Hyalonema Gray, 1835 ...							
— Smithii Y. & Y..... ?	?		*				? <i>Acanthospongia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-30.
POLLAKIDÆ.							
Hyalostelia Zittel, 1878							TETRACTINELLIDÆ.
— parallela M'Coy	*						<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 30. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 151.
— Smithii..... J. Y. & Y.	*						<i>Acanthospongia</i> , Cat. Western Scot. Foss. p. 38. <i>Hyalonema</i> , Y. & Y. pars, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-3, 5-12, 14-17. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 150, t. 32, f. 1.
Pachastrella O. Schmidt, 1868							TETRACTINELLIDÆ.
— vetusta..... Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 209, t. 38, f. 6.
Pulvillus H. J. Carter, 1878							
— Thomsonii Carter		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
Raphidhistia H. J. Carter, 1878							
— vermiculata..... Carter	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19, 1878.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
REFERENCES.							
MONACTINELLIDÆ.							
Reniera Schmidt, 1862 ...							
— Carteri..... Hinde.....			*				
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 19, t. 1, f. 8. Spicule of a Renierid Sponge, Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 144, t. 21, f. 11.							

ACTINOZOA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
REFERENCES.							
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.							
Class, ACTINOZOA, or							
MADREPORARIA.							
TUBIPORIDÆ.							
Fistulipora M'Coy, 1849 ...							
Calamopora..... Goldf. 1826							
— incrustans Phill.....			*				
Calamopora, Geol. York. pt. 2, p. 200, t. 1, f. 63, 64. Berenicea (Diastopora), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13. Fistulipora, Mich. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 500-505; woodcut, p. 501, A-E.							
— muscosa N. & F.....	*						
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 5 ser. p. 505, t. 15, f. 3.							
FAVOSITIDÆ.							
Monticulipora D'Orb. 1850.....							
Calamopora Goldf. 1826							
Favosites Lamk. 1816							
— tumida..... Phill.....			*				
Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 291-295; woodcut, f. 3 A, B, p. 292. (Synonymy.)							
FAVOSITIDÆ.							
Stenopora Lonsdale, 1845...							
— Howsii..... Nich.....			*				
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 285-289; woodcut, p. 287, f. 1 A, B, C, t. 10.							
— var. arctica Nich.....			*				
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 289-291; woodcut, f. 2 A, B, p. 290.							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .									
Order, BLASTOIDEA.									
NUCLEOBLASTIDÆ.									
<i>Acentrotremites</i> Ether. & Carp. 1883									
— ellipticus Cumb.	*								<i>Mitra elliptica</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 33, t. B, f. 1-3 (Middle Group), 1826. <i>Acentrotremites</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 235, t. 13, f. 17-19, 1886. (Non Pent. elliptica, Shy.)
<i>Allogeocrinus</i> Ether. & Carp. 1881									
— Austini E. & C.	?	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.
ASTROCRINIDÆ.									
<i>Astrocrinus</i> T. & T. Austin, 1842									
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1848									
" Römer, 1848									
" Dr Koninck & Le Hon, 1854									
<i>Astrocrinites</i> Ether. 1876									
— Benniei Ether.									<i>Astrocrinites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-11; t. 13, f. 12-22, 1876. <i>Astrocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 301, t. 19, f. 1; t. 20, f. 3-20, 1886.
— tetragonus T. & T. Aust. ...	*								<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 110, 1842. <i>Astrocrinites</i> , Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, t. 13, f. 26, 1876. <i>Astrocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 300 t. 20, f. 1, 2, 1886.
CODASTERIDÆ.									
(PHÆNOSCHISMIDÆ.)									
<i>Codaster</i> M'Coy, 1849 ...									
<i>Codonaster</i> Römer, 1851									
<i>Heteroschisma</i> Wachsmuth, 1883-5									
— trilobatus..... M'Coy									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 251, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 8 (<i>Codonaster</i> , expl. plate). <i>Codaster</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 268, t. 12, f. 8; t. 13, f. 1-15; t. 18, f. 1, 1886.
— var. acutus M'Coy	*								Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 7. <i>Pentremites</i> ? <i>astroformis</i> , Austin (MS.), Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842. <i>P. pentagonalis</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 529, f. a. Cod. trilob. var. acutus, Ether. & Carp. loc. cit. p. 269, t. 13, f. 9-12, 15; t. 16, f. 2, 1886.
GRANATOBLASTIDÆ. E. & C. 1886.									
<i>Granatocrinus</i> Troost, 1850 ..									
" Hall, 1862									
<i>Mitra</i> (pars) Cumb. 1826									
<i>Orbitremites</i> Gray, 1840									
— campanulatus M'Coy									<i>Pentremites</i> , Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 251, t. 8, f. 12-15; t. 9, f. 8-10; t. 10, f. 9, 10; t. 17, f. 3, 1886.
— Derbiensis Sow.									<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 10. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 250, t. 6, f. 23; t. 9, f. 1-7; t. 11, f. 11-13; t. 17, f. 4, 1886.
— ellipticus Sow.	*								<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 4, 1826; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 6-8, 1826. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 253, t. 6, f. 21; t. 8, f. 16-20; t. 10, f. 12-16; t. 17, f. 6, 7, 1886.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Granatocrinus (continued).									
— McCoyii	E. & C.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— orbicularis	Sowby	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Pentremites, Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 5; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 9. Granatocrinus, Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 248, t. 9, f. 11-16; t. 17, f. 5.
— pisiformis	E. & C.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.									
Heteroblastus ... Ether. & Carp. 1886									
— Cumberlandi	E. & C.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.									
Lepidodiscus... Meek & Worthen, 1868									
— Lebouri	Sladen	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Agelacrinites squamosus, Lebour, Ann. de la Soc. Géol. de Belg. vol. iii, p. 21. Lepidodiscus, W. P. Sladen, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 745, t. 37, f. 1-4.
PENTREMITIDÆ. D'Orbigny, 1852.									
Mesoblastus Ether. & Carp. 1886									
— angulatus.....	Sowby	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Pentatremites, Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 89, 1828; ib. vol. v, No. 20, t. 33, Supp. f. 1, 1834. Pentremites, Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 13. Mesoblastus, Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 185, t. 6, f. 7; t. 8, f. 7, 8; t. 17, f. 9, 1886.
— elongatus.....	Cumb.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Mitra, Reliquiæ Conservatæ, p. 35, t. A, f. 1-3 (2 nd row). Pentatremites oblonga, Sby. Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 90, 1828; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 3, 4, 1835. Pent. oblongus, Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 11, 12. Mesoblastus, Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 186, t. 6, f. 11; t. 8, f. 1-4; t. 11, f. 15; t. 17, f. 10.
— giganteus.....	E. & C.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— Rofei	E. & C.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Acentrotremites, Sp. E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 233, 1883. Meso. Rofei, E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 188, t. 4, f. 3, 4, 1886.
— Sowerbyii.....	E. & C.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Granatocrinus oblongus (pars), E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. Mesoblastus Sowerbyii, E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 187, t. 6, f. 12-14; t. 8, f. 5, 6.
CODASTERIDÆ.									
Orophocrinus Von Seebach, 1864									
Dimorphocrinus... D'Orbigny, 1849									
Codonites ... Meek & Worthen, 1869									
— pentangularis	Miller (pars)	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Platycrinites, Nat. Hist. Crinoidea, p. 83, 1821, t. 29, f. 2, 6, 7. Pentremites, Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, 1836. Orophocrinus, E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 292, t. 15, f. 5-9; t. 16, f. 8, 9; t. 17, f. 14. Pentremites prelongus, Baily (pars), Proc. Roy. Dub. Soc. vol. v, pt. 1, p. 31, t. 1, f. 2.
— prelongus.....	Baily	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Vide O. pentangularis.
— verus	Cumb.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Mitra, Reliquiæ Conservatæ, p. 31, t. B, f. 1, 2, 1826. Pentatremites inflata, Sby. Zool. Jour. vol. iv, p. 90, 1829; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 2, 1835. Pentremites inflatus, Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 1-3. Orophocrinus, E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 290, t. 12, f. 9; t. 13, f. 16; t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 10; t. 17, f. 13.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
ASTROCRINIDÆ.										
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859										IRREGULARIS (BLASTOIDEA). New Carb. Echinoderm, Co. Limerick, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 183, t. 29, 1859; ib. E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 296, t. 16, f. 14-16, 1886.
— <i>Adarensæ</i> <i>Haugh.</i>			*							
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentremitidæ</i> <i>D'Orbigny</i> , 1849...										Devonian.
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>										
CODASTERIDÆ (PHÆNOSCHISMIDÆ).										
<i>Phænoschisma</i> ... <i>Ether. & Carp.</i> 1882										<i>Pentatremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 4, 5, 1836. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 276, t. 14, f. 10-12, 1886.
— <i>acutum</i> <i>Sowby</i>			*							
— <i>Benniei</i> <i>E. & C.</i>			*							
NUCLEOBLASTIDÆ (SCHIZOBLASTIDÆ).										
<i>Schizoblastus</i> ... <i>Ether. & Carp.</i> 1882										<i>Pentremites</i> , Sp. Ether. Junr. Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 2, p. 260, t. 5, f. 7. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 278, t. 2, f. 37; t. 4, f. 5, 6, 1886.
<i>Granatocrinus (pars)</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1886										
— <i>Bailii</i> <i>E. & C.</i>			*							
— <i>Rofei</i> <i>E. & C.</i>			*							Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 222, 223, t. 16, f. 12, 13, 1886.
										<i>Granatocrinus</i> , E. & C. (MS.) Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Schizoblastus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 228, t. 6, f. 17; t. 8, f. 9-11; t. 17, f. 2, 1886.

ANNELIDA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.										
Class, ANNELIDA.										
DORSIBRANCHIATA.										
<i>Arabellites</i> <i>Hinde</i> , 1879										ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA). Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 24.
— <i>Scoticus</i> <i>Hinde</i>			*							
— <i>similis</i> <i>Hinde</i>			*							
— var. <i>arcuatus</i> <i>Hinde</i>			*							Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 385, t. 20, f. 20.
<i>Eunicites</i> <i>Ehlers</i>										
— <i>affinis</i> <i>Hinde</i>			*							Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 21-23.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale/ Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Class, <i>CRUSTACEA</i> .								
<i>PHYLLOPODA</i> .								
<i>Acanthocaris</i> <i>B. Peach</i> , 1881-2								Crust. & Arach. Carb. Rocks, Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 511, t. 28, f. 1.
— <i>attenuatus</i> <i>Peach</i>	*							
<i>CYPRIDÆ</i> .								
<i>Aglaia</i> <i>Brady</i>								<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 500-512, name only.
— <i>cypridiformis</i> <i>J. & K.</i>	*	*						
<i>Ancylus</i> <i>Kirkby?</i>								<i>Vide</i> Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 389. May be crushed <i>Estheria</i> or <i>Ancylus?</i> (univalve.)
— <i>vinti</i> <i>?</i>					*			
<i>DECAPODA MACCURA</i> .								
<i>Anthrapalsemon</i> <i>Salter</i> , 1861								<i>DECAPODA</i> .
— <i>Etheridgii</i> <i>B. Peach</i>	*							
— <i>var. latus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 513, t. 28, f. 4.
— <i>formosus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 8; ib. p. 512, t. 28, f. 3 a, b.
— <i>Macconochii</i> <i>B. Peach</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 471, t. 23, f. 10; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 82, t. 8, f. 6 a-d.
— <i>ornatissimus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 7. (<i>Pseudo-Galathea</i> .)
— <i>Parki</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 78, t. 9, f. 4 a-f.
— <i>Traquairii</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 80, t. 10, f. 5 a-f.
— <i>Woodwardi</i> <i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 468, t. 28, f. 4-9.
<i>CYPRIDÆ</i> .								
<i>Argillæcia</i> <i>Sars</i> , 1865								<i>OSTRACODA</i> .
— <i>æqualis</i> <i>J. & K.</i>	*	*						
<i>CYPRIDÆ</i> .								
<i>Bairdia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								<i>PHYLLOPODA</i> .
— <i>ampla</i> <i>Reuss</i>		*	*					
— <i>amputata</i> <i>Kirkby</i>		*						Jahresb. der Wetterau Ges. p. 68, f. 7. <i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 571, t. 28, f. 20-23; t. 29, f. 3; t. 32, f. 17, 18.
— <i>brevis</i> <i>J. & K.</i>	*	*						<i>Cythere</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 155-157, t. 11, f. 22. <i>Bairdia</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 15-18.
— <i>circumcisa</i> <i>J. & K.</i>		*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 221; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 31, f. 1-8.
— <i>curta</i> <i>M'Coy</i>		*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 33, f. 13-16.
— <i>grandis</i> <i>J. & K.</i>		*	*					<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 567, t. 28, f. 1-8.
— <i>legumen</i> <i>J. & K.</i>		*	*					<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 1, 2.
— <i>mucronata</i> <i>Reuss</i>		*						<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
— <i>nitida</i> <i>J. & K.</i>	*							<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 11.
— <i>præcisa</i> <i>J. & K.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 9-12.
— <i>siliquoides</i> <i>J. & K.</i>	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 1-6.
— <i>subcylindrica</i> <i>Münst.</i>	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 9-14.
— <i>subelongata</i> <i>J. & K.</i>	*	*						<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.
— <i>subgracilis</i> <i>Geinitz</i>	*	*						<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 573, t. 30, f. 1-11, 16.
			*					<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 30, f. 17.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shale.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Bairdia (continued).									
— submucronata J. & K.	*	*							
— Sp.		*							
Bernix									
— Tatei Jones, ...		*							
LEPERDITIADÆ.									
Beyrichella Jones & Kirkby, 1886									
— cristata..... J. & K.	*	*							
— reticosa..... J. & K.		*							
LEPERDITIADÆ.									
Beyrichia M'Coy, 1846 ...									
— arcuata..... Bean	*	*		?	*	*			
— bituberculata J. & K.		*							
— Bradyana..... J. & K.		*							
— craterigera J. & K.		*							
— crinita J. & K.		*							
— fastigiata..... J. & K.	*	*							
— tricollina J. & K.		*							
— tuberculospinosa ... J. & K.		*							
— ventricornis J. & K.		*							
LIMNADIADÆ.									
Beyrichiopsis ... Jones & Kirkby, 1886									
— cornuta..... J. & K.		*							
— crinita J. & K.		*							
— fimbriata J. & K.	*	*							
— fortis J. & K.	*	*							
— simplex J. & K.		*							
— subdentata J. & K.		*							
PROETIDÆ.									
Brachymetopus M'Coy, 1847.....									
— discors M'Coy		*							
— Hibernicus H. Woodw.		*							
— Maccoyi Portl.....		*							
— ouralicus De Vern.		*							
PHYLLOPODA.									
Bythocypris									
— bilobata Münst.		*	*						
REFERENCES.									
<i>B. mucronata</i> , Reuss, Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 12-18.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 32, f. 7, 8.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 6, 1886.									
? <i>Beyrichia</i> . (Cythere.)									
<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377; woodcut, f. 55. <i>Beyrichia</i> , J. & K.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 12-14.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 11.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 439, t. 12, f. 7 (MS.).									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
Loc. cit. p. 233. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 8-10.									
<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504. (<i>Beyrichella</i> .)									
OSTRACODA.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436, t. 11, f. 11, 1886.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436. (<i>Beyrichia</i> .)									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 434, t. 11, f. 3-10; t. 12, f. 5.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 435, t. 12, f. 1-3; var. <i>glabra</i> , f. 1, 2; var. <i>granulata</i> , f. 3.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 12, f. 4.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 11, f. 1, 2.									
<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 7. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536, t. 13, f. 3; ib. Mono. Brit. Carb. Trilobita, Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 55, t. 8, f. 16.									
<i>Phillipsia</i> , Geol. Rept. Londonderry, p. 309, t. 11, f. 6. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 535, t. 13, f. 2.									
<i>Phillipsia</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16 a, b, 1845. <i>Brachymetopus</i> , Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 48, t. 8, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 534, t. 13, f. 1.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.									

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Bythocypris (continued).							
— cornigera J. & K.	*						Cythere ?
— cuneola J. & K.	*						Cythere ?
— lunata J. & K.	*						Cythere ?
— Phillipsiana J. & Holl	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— var. carbonica J. & K.	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— sublunata J. & K.	*	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 9-11. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
Bythocythere Sars, 1865.....							OSTRACODA.
— antiqua J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Youngiana J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
Carbonia Jones, 1870							OSTRACODA.
— Bairdioides J. & K.	*	*					Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— pungens J. & K.	*	*					Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 21-23.
— Rankiniana J. & K.	*	*					Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 34, t. 3, f. 1-8. Cythere, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 1867.
— scalpellus J. & K.	*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— secans J. & K.	*	*					Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 18-20. Cythere, loc. cit. 1867.
— subula J. & K.	*	*					Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 35, t. 3, f. 9-13. Cythere, loc. cit. 1867.
— Wardiana J. & K.	*	*					Trans. Geol. Soc. Glasgow.
PHYLLOPODA.							
Ceratiocaris McCoy, 1850.....							
— elongatus B. Peach	*	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 74, t. 7, f. 2 a-d.
— oretonensis H. Woodw.	*	*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— scorpioides B. Peach	*	*					New Crust. Lower Carb. Rocks of Eskdale & Liddesdale, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 73, t. 7, f. 1 a-f.
— truncata H. Woodw.	*	*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
LIMULIDÆ.							
Cyclus De Koninck, 1841.....							
— testudo B. Peach	*	*					Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 527, t. 38, f. 9.
Cypridinella J. K. & Brady, 1874.....							
— Burrovii J. K. & B.	?	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).
CYTHERIDÆ.							
Cythere Muller, 1785.....							
— cuneola J. & K.	*	*					Vide Cat. Western Scott. Foss. Carb. System, p. 44. ? Bythocypris.
— gyripunctata J. & K.	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Kirkbyana J. & K.	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Moorei J. & K.	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— obtusa J. & K.	*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 266, t. 9, f. 12, 1886.
— pyrula J. & K.	*	*					? Referable to Bythocypris.
— superba J. & K.	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 567.
— Thraso J. & K.	*	*					? Referable to Bythocypris.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Order, PLATYCOPA.										
CYTHERELLIDÆ.										
Cytherella	Jones, 1849									
— æqualis.....	J. & K.	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 6, f. 14-16, 1884.
— attenuata.....	J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 252, t. 7, f. 14. (Leperditia.)
— Benniei	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Carb. Biv. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 6, f. 3-7; t. 7, f. 12, 1884.
— concinna	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 9, 12, 19.
— extuberata	J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 13. <i>Leperditia</i> Okeni, var. <i>extuberata</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 588.
— Hibernica.....	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 72, t. 6, f. 13.
— inflata	Münst.	*	*							<i>Cythere</i> , Jahrb. für Min. &c. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones & Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1865, 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 74, t. 7, f. 2
— Murchisoniana.....	J. & K.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 57, t. 6, f. 13, 14.
— nuciformis	Jones.....	*	*							<i>Cythere</i> , Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella</i> , Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 14.
— obesa	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 75, t. 7, f. 10, 1884.
— obliquata	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 5.
— recta.....	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 6, 11.
— rotundata.....	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 7, f. 15.
— serobiculata	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 6, f. 10.
— simplex	J. & K.	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 75, t. 7, f. 3.
— Tatei	Jones.....	*	*							Proc. Berwick Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 7, f. 1.
— valida	J. K. & B.....	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 70, t. 6, f. 2.
OSTRACODA.										
Darwinula	Brady									Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-513 (name only).
— beriniciana	Jones.....	*	*							
Dithyrocaris	Scouler, 1835 ...									
— testudineus	Scouler.....	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 238; ib. p. 465, t. 23.
— Sp.	R. Ether.	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 466, t. 23, f. 2, 3.
— Sp.	R. Ether.	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 467.
Eurypterus	De Kay, 1826 ...									
— scabrosus	H. Woodw.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 481-484, t. 13.
PROETIDÆ.										
Griffithides	Portlock, 1843 ...									TRILOBITA.
— acanthiceps	H. Woodw.	*	*							Mono. Brit. Carb. Trilob. vol. xxxvii, p. 32, t. 6, f. 2, 11; t. 7, f. 2, 3.
— brevispinus	Woodw.....	*	*							Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 7, 8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 484, t. 16, f. 4.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	U. p. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Griffithides (continued).									
— calcaratus..... <i>M'Coy</i>			*						
— Carringtonensis ... <i>Ether. MS.</i>			*						
— glaber <i>Woodw.</i>			*						
— globiceps <i>Phill.</i>			*						
— longiceps <i>Portl.</i>			*						
— longispinus <i>Portl.</i>			*						
— moriceps <i>H. Woodw.</i>			*						
— obsoletus <i>Phill.</i>			*						
— platyceps <i>Portl.</i>			*						
— seminiferus <i>Phill.</i>			*						
LEPERDITIADÆ.									
Kirkbya <i>Jones, 1859</i>									
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*						
— costata <i>J. K. & B.</i>	*		*						
— plicata <i>J. & K.</i>	*		*						
— rigida <i>J. & K.</i>			*						
— spiralis..... <i>J. & K.</i>			*						
— tricollina <i>J. & K.</i>			*						
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>	*		*						
— variabilis <i>Jones</i>			*						
CYPRIDÆ.									
Macrocypris <i>Brady, 1868.</i>									
— carbonica <i>Brady</i>	*		*						
— Jonesiana <i>J. & K.</i>	*		*						
OSTRACODA.									
— <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xlii, 1886, p. 512 (table).									
— <i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 12. Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2.</i>									
STOMAPODA.									
Necroscilla <i>H. Woodward, 1879</i>									
— <i>Wilsoni</i> <i>H. Woodw.</i>						*			
AMPHIPODA.									
Palæocaris <i>Meek & Worthen, 1865</i>									
— <i>Burnettii</i> <i>H. Woodw.</i>						*			
— <i>Scoticus</i> <i>B. Peach</i>	*								
DECAPODA.									
— <i>Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 533, t. 14, f. 3.</i>									
— <i>Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 85, t. 10, f. 10; ib. p. 515.</i>									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
PENÆIDÆ.									
<i>Palæocrangon</i> <i>Salter</i> , 1861									
— <i>Uronectes</i> <i>Salter</i>									
— <i>elegans</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>Eskdalensis</i>	*								
PROETIDÆ.									
<i>Phillipsia</i> <i>Portlock</i> , 1843 ...									
— <i>articulosa</i> <i>H. Woodw.</i>		*							
— <i>carinata</i>		*							
— <i>Cliffordi</i>		*							
— <i>Colei</i> <i>M'Coy</i>		*							
— <i>Derbiensis</i>		*							
— <i>Eichwaldi</i> <i>Fischer</i>		*							
— <i>var. mucronata</i> ... <i>M'Coy</i>		*							
— <i>gemulifera</i>		*							
— <i>laticauda</i>		*							
— <i>Leei</i> <i>H. Woodw.</i>		*							
— <i>minor</i>		*							
— <i>pustulata</i>		*	*						
— <i>quadrilimba</i> <i>Phill.</i>		*							
— <i>scabra</i>		*							
— <i>seminifera</i>		*							
— <i>truncatula</i>		*							
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Philomedes</i> <i>Lilljeborg</i> , 1853									
— <i>elongata</i>						*			
<i>Phreatura</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1886									
— <i>concinna</i>			*						
<i>Pinnocaris</i> ... <i>R. Etheridge</i> , Jun. 1878									
— <i>Lapworthi</i>									
DECAPODA.									
TRILOBITA.									
REFERENCES.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 515, t. 28, f. 8.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 84, t. 8, f. 9a-i.									
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 10, f. 6-13.									
Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 44, t. 9, f. 7; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 488, t. 16, f. 3.									
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 69, t. 10, f. 8-12; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 544, t. 16, f. 10.									
Fide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 16, t. 2, f. 1-10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 449, t. 11, f. 2, 1883.									
Fide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 12, t. 1, f. 1-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 448, t. 11, f. 1, 1883.									
Asaphus, Geognostico-Zool. per Ingram. Balt. Prov. p. 54, t. 4, f. 4, 1825. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 22, t. 4, f. 2, 4-11, 13, 14.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5, 1844. Griffithides, Traquaire, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, p. 213-218, f. 1-7, 1869. Fide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 23, t. 4, f. 1, 3, 12, 15.									
Fide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 450, t. 11, f. 3.									
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 42, t. 7, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486.									
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 66, t. 10, f. 1-4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 541, t. 16, f. 6, 7.									
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 68, t. 10, f. 5-8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 543, t. 16, f. 9.									
Fide p. 242 (this work), and P. gemulifera, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8, 1883.									
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 1, 2, 1836. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 26, t. 7, f. 1.									
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 43, t. 9, f. 5; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 487, t. 16, f. 1.									
Fide Griffithides.									
Fide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 21, t. 3, f. 9-14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 451, t. 11, f. 4.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 81, t. 6, f. 1, 1884.									
OSTRACODA.									
MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 539. Fide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.									
Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5, 1878; ib. Foss. of Girvan, &c. p. 280, t. 14, f. 17-20.									

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
LIMULIDÆ.											
Prestwichia.....	Woodward, 1867									XIPHOSURA.	
— alternata	B. Peach	*	...	...	...	...	...	...	...	Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 525, t. 28, f. 10.	
PROETIDÆ.											
Proetus	? Steining, 1830									Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcut. <i>Phillipsia</i> Brongniarti, Baily, Mono. Geol. Survey Ireland, Expl. sheets 102 & 112, 2nd ed. p. 19, 1875. <i>P. lævis</i> , Woodw. Geol. Mag. Dec. 11, vol. x, p. 446, woodcut.	
— lævis.....	H. Woodw.	...	...	*	...	...	...	...	...		
PENÆIDÆ.											
Pseudo-Galathea ...	B. Peach, 1881-2									DECAPODA.	
— ornatissima	B. Peach	*	...	...	...	...	...	...	...	<i>Anthrapalamon</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83. <i>Pseudo-Galathea</i> , p. 515, t. 28, f. 7.	
— rotunda	B. Peach	*	...	...	...	...	...	...	...	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 514, t. 28, f. 6.	
CYTHERIDÆ.											
Xestoleberis	Sars, 1865.....									OSTRACODA.	
— subcorbuloides.....	J. & K.	...	...	*	...	...	...	...	...	MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 538.	
Youngia	Jones & Kirkby, 1886										
— rectidorsalis.....	J. & K.	...	...	*	...	?	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507; ib. Cat. West. Scott. Foss. p. 45, 1876.	

POLYZOA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, POLYZOA. Thomson. (Bryozoa. Ehrenberg.)										
Archæopora..... ? D'Eichwald, 1883										
— nexilis De Kon.	*	*	*	...	...	...	...	...	...	Vide p. 246, loc. cit.; also Vine, Brit. Assoc. Rept. on Carb. Polyzoa, p. 83-85; woodcuts 1-3, p. 84.
Ascodictyon..... Nicholson, 1877										
— radians..... Nich.....	...	...	...	...	*	?	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11.
DIASTOPORIDÆ.										
Ceramopora..... Hall, 1852										
— megastoma M'Coy	?	*	*	...	...	...	...	...	...	Berenicea (Diastopora), loc. cit. p. 246. Ceramopora, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 366, t. 13, 1880.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
FENESTELLIDÆ.							
<i>Fenestella</i> <i>Lonsdale</i> , 1839...							
— <i>crassa</i> <i>M'Coy</i>			*				
— <i>membranacea</i> <i>Phill.</i>			*				
— <i>nodulosa</i> <i>Phill.</i>			*				
— <i>plebeia</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*				
— <i>polyporata</i> <i>Phill.</i>	*	*	*				
ESCHARIDÆ.							
<i>Glaucanome</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ..							
— <i>aspera</i> <i>F. & F.</i>			*				
— <i>flexicarinata</i> <i>F. & F.</i>			*				
— <i>laxa</i> <i>F. & F.</i>			*				
— <i>marginalis</i> <i>F. & F.</i>			*				
— <i>retroflexa</i> <i>F. & F.</i>			*				

Note.—Mr. Shrubsole believes that the 26 known species may be reduced to the 5 named typical forms, all other species falling into the rank of Synonyms of one or other of the 5. (*Vide* p. 246, 247, loc. cit.); also *vide* Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275-284 (Carb. fenestellidæ), 1879; and Vine, Brit. Assoc. Rept. vol. 1, 1880, p. 76.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

MYRIAPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.								
Class, MYRIAPODA.								
Order, DIPLOPODA.								
Sub-Order, <i>Archipolypoda</i> .								
EUPHOBERIDÆ.								
<i>Acantherpestes</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868								
— <i>Brodiei</i> <i>Scudder</i>								
								<i>Vide</i> <i>Euphoberia ferox</i> .
EUPHOBERIDÆ.								
<i>Euphoberia</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868								
— <i>ferox</i> <i>Salter</i>								
ARCHIPOLYPODA.								
<i>Xylobius</i> <i>Dawson</i> , 1859-60								
— <i>Woodwardii</i> <i>Scudder</i>						?	?	
								<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 5.

Vide p. 244, loc. cit. *E. ferox*, Scudder, Mem. Boston Soc. Nat. Hist. vol. iii, No. 5, p. 157, 1882. *Acantherpestes Brodiei*, Scudder, 1882. *Vide* Dr. Woodward, Myriapods of the Coal Period, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 2, f. 1, 2; p. 6-10, t. 1, f. 1-13; p. 116, 117, f. 1, 2, woodcuts.

Note.—All the spined Myriapods from the Staffordshire Coal Field may be referred to this species (*H. Woodward*).

ARCHIPOLYPODA.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Cale-ferous Series.	Lower Lanst. Shales.	Carboniferous Lanst.	Up. Lst. Shale (Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .										
Fam. <i>GROSCORPIONINI</i> . Seudder.										
Sub-Fam. <i>Cyclophalmini</i> . Thorell.										
Glyptoscorpius <i>B. Peach</i> , 1881-2										
— Caledonicus..... <i>B. Peach</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Cycadites</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. (E. Berwick, p. 58). Figured in Memoir on Map 33 (E. Lothian, p. 72, f. 22). <i>Glyptoscorpius</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 518, t. 29, f. 17, 18.
— perornatus <i>B. Peach</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 517, t. 29, f. 16.
— Sp.....	*	...	...	...	...	...	...	...	...	} <i>Vide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.
— Sp.....	.	...	...	...	...	...	...	...	...	

INSECTA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
(ANNULOSA.)										
Class, INSECTA.										
PROTOPHASMIDE.										
Archæoptilus..... Scudder										<i>Vide</i> Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 40, 1886, No. 31.
— ingens..... Scudd.					*					<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.
BLATTARIÆ.										
Blatta or Blattina (allied to)					*					Geol. Mag. vol. iv, p. 388, 389, t. 17, f. 6, 7. <i>Vide</i> Germar. Müns. Beitr. vol. v, t. 13; and Goldenberg, Dunker & Von Meyer, Palæon. vol. iv, p. 17.
HEMERISTINA.										
Brodia..... Scudder										
— priscotineta..... Scudd.										<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 761, f. 951, 1885; also Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 44, 1886, No. 31.
BLATTINARIÆ.										
Etoblattina..... Scudder, 1879 ...										
— Johnsoni..... H. Woodw.					*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 53, t. 2, f. 1.
— mantidioides..... Gold.....					?					Blattina, Sp. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, t. 7, f. 6.
— Peachii..... H. Woodw.					?					Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 1.
ORTHOPTEROIDEA.										
ORTHOPTEROIDEA.										
NEUROPTEROIDEA.										
ORTHOPTEROIDEA.										

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
BLATTINARIÆ.							
<i>Leptoblattina</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1887							
— <i>exilis</i> <i>H. Woodw.</i>					*		
MYLACRIDÆ.							
<i>Lithomyllacris</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...							
— <i>Kirkbyi</i> <i>H. Woodw.</i>					*		
HEMERISTINÆ.							
<i>Lithosialis</i> <i>Scudder</i>							
— <i>Corydalis</i> <i>Lat.</i>							
— <i>Brongniarti</i> <i>Mant.</i>					*		
PHASMIDÆ.							
Sp. of..... <i>Kirkby</i>					*		
REFERENCES.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 2.							
ORTHOPTEROIDEA.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.							
NEUROPTEROIDEA.							
? <i>Corydalis</i> , Metals of Creation, vol. ii, p. 554, 1st ed. Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. p. 44, 1886, No. 31.							
ORTHOPTEROIDEA.							
Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.							

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
Class, BRACHIOPODA.								
PRODUCTIDÆ ?								
<i>Aulacorhynchus</i> ... <i>Dittmar</i> , 1871 ...								
— <i>Isogramma</i> <i>Meek</i> , 1873								
— <i>Davidsoni</i> <i>Barrois</i>			*					
PRODUCTIDÆ.								
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...								
— <i>concentricus</i> <i>De Kon.</i>								
— <i>Laguessiana</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	
TEREBRATULIDÆ.								
<i>Terebratula</i> <i>Llhwyl</i> , 1699 ...								
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>	*	*	*					?
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>	*	*	*					?
— <i>vesicularis</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*					?
REFERENCES.								
Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice, Mém. Soc. Géol. du Nord, vol. iii, p. 326, t. 16, f. 6. <i>Chonetes concentricus</i> , Dav. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 55, f. 13 (non <i>C. concentrica</i> , De Kon.). <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> , vide App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 283, t. 20, f. 22, 1884.								
Vide <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> .								
<i>C. Hardrensis</i> , vide Dav. App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. 1884, p. 280, t. 20, f. 20, 21.								
Vide p. 269, loc. cit. Dielasma.								
Vide p. 269, loc. cit. Dielasma.								
Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. T. vesicularis, De Kon. Anim. Foss. Bel. Suppl. t. 16, f. 10.								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
Class, <i>PELECYPODA</i> . Goldfuss.								
Group, MONOMYARIA.								
AVICULIDÆ.								
<i>Ambonychia</i> <i>Hall</i> , 1847								
— <i>vetusta</i> <i>Sow.</i>			*					<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
AVICULIDÆ.								
<i>Avicula</i> <i>Klein</i> , 1753								
— <i>lævis</i> <i>Brown</i>			*					<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 6, 7; ib. Foss. Conch. p. 167, t. 67, f. 22, 1849.

GASTEROPODA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Province, ODONTOPHORA.								
Class, <i>GASTEROPODA</i> .								
HALIOTIDÆ.								
<i>Pleurotomaria</i> <i>DeFrance</i> , 1824								
— <i>Youngiana</i> <i>Armst.</i>		*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 75, t. 1, f. 8.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
Class, <i>PISCES</i> .							
PLEURACANTHIDÆ.							
<i>Aganacanthus</i> Traquair, 1884...							SELACHII.
— striatulus..... Traq.....	*						Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 64, 1884.
<i>Anodontacanthus</i> ... J. W. Davis, 1881							SELACHII.
— acutus J. W. D.					?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 10.
— fastigiatus J. W. D.						*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 12. ? <i>Pleuracanthus</i> .
— obtusus..... J. W. D.			*		?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 11.
(ESTRACIONTIDÆ COPODONTIDÆ).							
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ...							PLACOIDEI.
— minimus Davis.....			*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Cryphæiolepis</i> Traquair, 1881							GANOIDEI.
— striatus Traq.....			*				<i>Cælacanthus</i> , Geol. Mag. 1881. <i>Cryphæiolepis</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 491.
CTENODIPTERIDÆ.							
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838 ...							DIPNOI.
— obliquus Han. & Att.....					*		<i>Vide</i> loc. cit. p. 325.
— var. quinquecostatus Traq.					*		Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 543, 1883: doubtful species.
<i>Cynopodius</i> Traquair, 1881...							SELACHII.
— crenulatus Traq.....			*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
<i>Diodontopsodus</i> J. W. Davis, 1881							
— Sp. J. W. D.							Trans. Sec. C. Brit. Assoc. vol. li, p. 646, 1881. <i>Pristodus</i> .
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Elonichthys</i> Giebel, 1848.....							GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— Aitkeni..... Traq.....			*	*			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 440.
— microlepidotus ... Traq.....				*			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.
— ortholepis Traq.....		*					Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 8-10.
— pectinatus Traq.....			*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 545.
— serratus Traq.....	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
<i>Euctenius</i> Traquair, 1881...							SELACHII.
— elegans..... Traq.....		*					Loc. cit. p. 328. <i>Vide</i> Traquair in Note, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 334. <i>Vide</i> Proc. Roy. Soc. Edinb. 1886-7, p. 430; ib. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1879, p. 113-128. ? <i>Ctenoptychius unilaterialis</i> , Barkas. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 335.
<i>Ganopristodus</i> Traquair, 1881...							GANOIDEI.
— splendens..... Traq.....		*					Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 1881.
<i>Lophacanthus</i> Stock, 1880 ...							
— <i>Taylori</i> Stock.....					*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 217. ? <i>Pleuracanthus</i> (<i>Orthacanthus</i>) <i>cylindricus</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.								REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SAURODIPTERIDÆ.										
Megalichthys	Agassiz, 1822 ...									GANOIDEI.
— Hibberti	Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide</i> p. 333, loc. cit.; also Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 347-352, f. 1-6, woodcuts.
— laticeps.....	Traq.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 115-121, t. 5, f. 1-6, 1884.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Mylacodus	Agassiz, 1859 ...									PLACOIDEI.
— variabilis	J. W. D.	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcuts 5, 6, p. 150.
PLEURACANTHIDÆ.										
Pleuracanthus	Agassiz, 1837 ...									SELACHII (PLACOIDEI).
— cylindricus	Ag.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Orthacanthus.
— elegans	Traq.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— gracillimus	Traq.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 540, 1882.
— horridulus	Traq.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 541, 1882.
CESTRACIONTIDÆ.										
Psephodus.....	Agassiz, MS. 1859									PLACOIDEI.
Aspidodus	St. John & Worthen									Traquair, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. vii, pt. 2, p. 392-402, t. 16, 1885; ib.
— magnus.....	Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 337, t. 8, f. 1-4, 1885. (<i>Vide</i> also p. 340, loc. cit.)
— simplex.....	Davis.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 151; woodcuts 1, 2, p. 150, 1886.
PALEONISCIDÆ.										
Rhadinichthys	Traquair, 1877...									GANOIDEI.
— macrodon	Traq.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.
Rhizodopsis	Huxley, 1866 ...									Loc. cit. p. 341. <i>Vide</i> Traquair, On the Cranial Osteology of Rhizodopsis sauroides, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, p. 167-179; woodcuts, p. 169, 172, 177.
— sauroides	Will.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcut 7, p. 150, 1886.
Rhymodus	Agassiz, MS. 1859									GANOIDEI.
— convexus	J. W. D.	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 544, 1882.
RHIZODONTIDÆ.										
Strepsodus.....	Huxley & Young, 1866									PLACOIDEI.
— striatulus.....	Traq.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 153; woodcuts 3, 4, p. 150, 1886.
CESTRACIONTIDÆ.										
Xystrodus	Agassiz, 1859 ...									
— Parkeri	J. W. D.	*	*	*	*	*	*	*	*	

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale	Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Class, <i>AMPHIBIA</i> .								
Labyrinthodontidæ.								
<i>Anthracosaurus</i> <i>Huxley</i> , 1862.....								
— <i>Russelli</i> <i>Hux.</i>	...	...	...	...	...	?	*	Loc. cit. p. 343; also <i>vide</i> Athey on A. Russell, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, 1876, p. 146-167, t. 8-II.

PLANTÆ.

								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, <i>PLANTÆ</i> .								
Incertæ Sedis.								
<i>Calcisphæra</i> <i>Williamson</i> , 1880								
— <i>cancellata</i> <i>Will.</i>								} <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, p. 520-525, t. 20, f. 67-80. Range in Coal Measures doubtful. Supposed Radiolarians or Foraminifera.
— <i>fimbriata</i> <i>Will.</i>								
— <i>hexagonata</i> <i>Will.</i>								
— <i>sol.</i> <i>Will.</i>								
— <i>spinosa</i> <i>Will.</i>								
<i>Odiospora</i> <i>Williamson</i> , 1879								
— <i>anomala</i> <i>Will.</i>						?	...	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix.

INDEX TO APPENDIX.

- Acantherpestes, 458.
 Acanthocaris, 450.
 Acanthograptus, 391.
 Acanthospongia, 446.
 Acentrotremites, 448, 449.
 Acidaspis, 404.
 Acrothele, 412.
 Acrotreta, 412.
 Actinoceras, 421.
 Actinostroma, 398, 428.
 Adiantites, 427, 441.
 Ægline, 404, 407.
 Aganacanthus, 462.
 Agelacrinites, 449.
 Aglaia, 451.
 Agnostus, 404.
 Alaicornopteris, 437.
 Allogecrinus, 448.
 Ambonychia, 417, 461.
 Amphigraptus, 391.
 Amphipora, 428.
 Amplexopora, 398.
 Ampyx, 404.
 Amyelon, 437.
 Ancyclus, 451.
 Annularia, 437.
 Anomalocystites, 401.
 Anthodiopsis, 443.
 Anthracosaurus, 464.
 Anthrapalamon, 451, 457.
 Aptychopsis, 404.
 Arabellites, 402, 450.
 Araucarites, 437.
 Araucaryoxylon, 427, 437.
 Archæocalamites, 437.
 Archæopora, 457.
 Archæoptilus, 459.
 Archidesmus, 430.
 Archipolypoda, 458.
 Arenicolites, 402.
 Argillæcia, 451.
 Arpoxylon, 442.
 Asaphus, 404, 455, 456.
 Ascoceras, 419.
 Ascodictyon, 411, 457.
 Asphidodus, 463.
 Asplenites, 443.
 Astero calamites, 437.
 Asterophyllites, 437, 438.
 Astrocrinites, 448.
 Astrocrinus, 448.
 Astromylon, 437.
 Atelocystites, 401.
 Athyris, 412, 431.
 Atrypa, 412, 413, 415, 416, 431, 433.
 Aulacorhynchus, 460.
 Avicula, 461.
 Azygograptus, 391.
 Bairdia, 451, 452, 455.
 Barrandia, 404.
 Bellerophon, 419.
 Berenicea, 457.
 Bernix, 452.
 Berwynia, 389.
 Beyrichella, 452.
 Beyrichia, 404, 405.
 Beyrichiopsis, 452.
 Bifidia, 431.
 Blatta, 459.
 Blattina, 459.
 Bollia, 405.
 Bornia, 437.
 Brachymetopus, 452.
 Brodia, 459.
 Bronteopsis, 405.
 Bronteus, 405.
 Bruckmannia, 438, 444.
 Bryograptus, 391.
 Bythocypris, 452, 453.
 Bythocythere, 453.
 Bythotrephes, 389, 437.
 Calamites, 437.
 Calamocladus, 438.
 Calamopora, 429, 447.
 Calamostachys, 438.
 Calcisphæra, 464.
 Callopora, 398.
 Calopteris, 442.
 Calostylis, 399.
 Calymmatotheca, 438, 445.
 Calyptograptus, 391.
 Campophyllum, 428.
 Carbonia, 453.
 Cardiocarpon, 438.
 Carpolithes, 438, 441, 443.
 Carteria, 391.
 Caryocaris, 405, 408, 409.
 Casuarinites, 437.
 Catillus, 461.
 Caulopteris, 438, 443.
 Centronella, 431.
 Cephalograptus, 391.
 Ceramopora, 457.
 Ceraticar, 405, 406, 407, 408, 410, 453.
 Ceratosolen, 417.
 Chætetes, 429.
 Characodus, 462.
 Cheirurus, 406.
 Chondrites, 402, 438.
 Chonetes, 431, 460.
 Cladograptus, 395.
 Clathrodictyon, 390, 398, 428.
 Clathrograptus, 392.
 Climacograptus, 392, 394.
 Clonograptus, 392.
 Codaster, 448.
 Codonaster, 448.
 Codonites, 449.
 Cœlacanthus, 462.
 Cœnograptus, 394.
 Colpocaris, 409.
 Conchicolites, 402.
 Confervites, 438.
 Conoceras, 420.
 Conocoryphe, 406.
 Conophrys, 406.
 Conostoma, 439.
 Cordaites, 439.
 Cornulites, 402.
 Corynoides, 392.
 Crania, 413, 415.
 Crossochorda, 439.
 Crossopodia, 439.
 Cryphiolepis, 462.
 Ctenodus, 462.
 Ctenograptus, 392.
 Cultellus, 417.
 Cyatheites, 439.
 Cyathophyllum, 399, 428.
 Cybele, 407.
 Cycadites, 459.
 Cyclocarpus, 439.
 Cyclonema, 418.
 Cyclopyge, 407.
 Cyclostigma, 427.
 Cyclus, 453.
 Cynopodius, 462.
 Cyphaspis, 407.
 Cypricardia, 433.
 Cypridina, 407.
 Cypridinella, 453.
 Cypris, 452.
 Cyprosina, 430.
 Cyprosis, 407.
 Cyrtia, 413, 431.
 Cyrtoceras, 420, 422.
 Cyrtograptus, 392.
 Cythere, 407, 408, 453, 454.
 Cytherella, 454.
 Dactylothea, 439.
 Dadoxylon, 437.
 Darwinula, 454.
 Dawsonia, 392.
 Daya, 413, 416.
 Desmidopora, 398.
 Dichellograptus, 393.
 Dichograptus, 392, 397.
 Dicksonites, 439.
 Dicranograptus, 393.
 Dictyograptus, 393.
 Dictyonema, 393.
 Dictyophyton, 390.
 Dictyopteris, 439.
 Dictyothalmus, 439.
 Didymograptus, 393, 397.
 Dimorphocrinus, 449.
 Dimorphograptus, 393.
 Dindymene, 407.
 Dinobolus, 413.
 Diodontopsodus, 462.
 Dionide, 407.
 Diplograptus, 391, 392, 393, 394, 395.
 Dipterocaris, 407.
 Discina, 413.
 Discinocaris, 407.
 Discopora, 411.
 Dithyrocaris, 454.
 Doryderma, 446.
 Dysidea, 446.
 Edraxyon, 439.
 Elonichthys, 462.
 Emmelezoe, 407, 408.
 Enerinurus, 408.
 Endoceras, 421.
 Entoblattina, 459.
 Entomidella, 405, 408.
 Entomis, 408.
 Entomostraca, 407.
 Eophyton, 389.
 Eremopteris, 439.
 Euctenius, 462.
 Eunicites, 402, 450.
 Eupheria, 458.
 Eurymetopus, 408.
 Eurypterus, 454.
 Eusphenopteris, 445.
 Favosites, 399, 447.
 Fenestella, 411, 458.
 Filicites, 441.
 Fistulipora, 399, 447.
 Flabellaria, 439.
 Fucoides, 438, 443.
 Ganopristodus, 462.
 Geodia, 446.
 Girvanella, 390.

INDEX.

- Gladiograptus*, 397.
Glassia, 413, 431.
Glaucanome, 411, 458.
Glossograptus, 394.
Glyptograptus, 394.
Glyptoscorpius, 459.
Gomphoceras, 420.
Goniatis, 420.
Goniograptus, 394.
Granatocrinus, 448, 449, 450.
Grand'Eurya, 439.
Graptogonophores, 392.
Graptolites, 395.
Graptolithus, 392, 393, 394, 395, 396, 397.
Griffithides, 454, 455, 456.
Gymnograptus, 394.
Gyropteris, 442.

Haliserites, 427.
Halograptus, 394.
Halonia, 440.
Halysites, 399.
Haplistion, 446.
Helicograptus, 394.
Heliolites, 399.
Helminthochiton, 418.
Hemiasporea, 446.
Herpetocrinus, 401.
Heterangium, 440.
Heteroblastus, 449.
Heteropora, 399.
Heteroschisma, 448.
Hexacrinus, 429.
Hexapterospermum, 440.
Holasterella, 446.
Holopella, 418.
Homalonotus, 430.
Hornera, 411, 412.
Hyalonema, 390, 446.
Hyalostelia, 390, 446.
Hymenophyllites, 440, 444.

Idiograptus, 393, 394.
Inoceramus, 461.
Ischadites, 390.
Isogramma, 460.

Kaloxylon, 440.
Kampecaris, 430.
Kayseria, 431.
Kirkbya, 455.
Kloedenia, 408.
Knorrria, 427.

Labechia, 398, 428.
Lagenostoma, 440.
Lasiograptus, 395.
Leda, 417.
Leperditia, 408, 454.
Lepidodendron, 440, 443.
Lepidodiscus, 449.
Lepidophloios, 440.
Lepidostrobos, 440.
Leptaena, 413, 432.
Leptoblatina, 460.
Leptocælia, 413, 431.
Leptograptus, 395.

Lichapyge, 408.
Lichas, 408.
Lindströmia, 399.
Lingula, 413, 414.
Lingulella, 414.
Lithomylacris, 460.
Lithosialis, 460.
Lituities, 420, 421.
Lonchopteris, 441, 445.
Lophacanthus, 462.
Lophophyllum, 429.
Loxonema, 433.
Lumbriconereites, 402.
Lycopodites, 441.
Lyginodendron, 441.
Lyopora, 399.

Macrocypris, 455.
Macrocytella, 401.
Malacotesta, 441.
Mariopteris, 441.
Megalichthys, 463.
Megasteris, 431.
Megaphytum, 441.
Meristella, 414, 416.
Meristina, 414.
Mesoblastus, 449.
Metablastus, 429.
Mitra, 448, 449.
Modiolopsis, 417, 433.
Monograptus, 394, 395, 396.
Monoprion, 395.
Monotrypa, 398.
Monticulipora, 398, 447.
Murchisonia, 418.
Myelodactylus, 401.
Mylacodus, 463.
Myoschisma, 429.
Myrianites, 403.
Myriophylloides, 441.
Mystrophora, 432.

Nautilus, 421.
Necrosilla, 455.
Nemagraptidae, 395.
Nemagraptus, 395.
Nematolites, 389.
Nematophycus, 389.
Nemertites, 403.
Nereidavus, 402, 403.
Neuropteris, 441.
Nøggerathia, 442.
Nucleospira, 414.

Obolella, 414.
Odiopora, 441, 464.
Odontocaulis, 396.
Odontopteris, 441.
Ononites, 403.
Olenus, 409.
Ophidoceras, 421.
Oploscolex, 410.
Orbitremites, 448.
Orophocrinus, 449.
Orthis, 414, 415, 416, 431, 432.
Orthoceras, 420, 421, 422.
Orthonota, 417.
Ortonia, 403.

Pachastrella, 446.
Pachyphyllum, 443.
Pachytheca, 429.
Palæaster, 401.
Palæocaris, 455.
Palæochorda, 389.
Palæocrangon, 456.
Palæocyclus, 399.
Palæophonus, 410, 459.
Palæophyllum, 400.
Palæopora, 399.
Palæopteris, 427.
Palæoxyris, 441, 442.
Pecopteris, 439, 441, 442.
Peltocaris, 409.
Pentamerus, 415.
Pentatremites, 449, 450.
Pentephyllum, 450.
Pentremites, 448, 449, 450.
Pentremitidea, 429, 450.
Peronosporites, 442.
Petraia, 399, 400.
Phænoschisma, 450.
Phillipsia, 452, 456.
Philomedes, 456.
Pholidops, 415.
Phragmoceras, 422.
Phreatura, 456.
Phyllograptus, 396, 397.
Phyllopora, 411.
Physocaris, 409.
Phytocaris, 409.
Pinacopora, 400.
Pinites, 437.
Pinnatopora, 411.
Pinnocaris, 409, 456.
Placentula, 409.
Placocystites, 401.
Plasmopora, 400.
Platycrinites, 449.
Platycrinus, 429.
Platypeltis, 409.
Plectoderma, 390.
Pleuracanthus, 462, 463.
Pleurograptus, 396.
Plumulites, 410.
Polycoppe, 430.
Polypora, 411, 412.
Polypterocarpus, 442.
Polypterosperrum, 442.
Poterioceras, 422.
Pothocites, 442.
Prasopora, 400.
Prestwichia, 457.
Primitia, 409.
Pristodus, 462.
Productus, 432.
Proetus, 409, 457.
Propora, 400.
Protospongia, 390.
Prototaxites, 389.
Psammosiphon, 403.
Psephodus, 463.
Pseudo-Galathea, 457.
Psilophyton, 427.
Psilotites, 442.
Pterinea, 417.
Pterograptus, 397.
Ptilodictya, 411.

Ptilograptus, 397.
Ptychophyllum, 400.
Ptylorachis, 442.
Pulvillus, 446.
Pyconophyllum, 439.
Pyritonema, 390, 403.
Pysmogphyllum, 442.

Rachiopteris, 442, 443.
Rachophyllum, 437, 443.
Ramipora, 411.
Raphidhistia, 446.
Raphidophora, 429.
Rastrites, 396, 397.
Receptaculites, 427.
Remopleurides, 410.
Renaultia, 443.
Reniera, 447.
Renssælleria, 432.
Retiofucus, 389.
Retiograptus, 397.
Retiolites, 397.
Retzia, 432.
Rhabdocarpus, 438, 443.
Rhacopteris, 443.
Rhadinichthys, 463.
Rhizodopsis, 463.
Rhymodus, 463.
Rhynchonella, 413, 415, 432.
Rotularia, 444.

Saccammina, 391.
Sagenaria, 427, 440.
Samaropsis, 438.
Schizoblastus, 450.
Schizograptus, 397.
Schizopteris, 443.
Schutzia, 443.
Selenochlina, 442.
Selenopteris, 442.
Serpula, 446.
Sigillaria, 443.
Siphonotreta, 415.
Skenidium, 414, 415, 416, 432.
Solenocaris, 409, 410.
Solenopora, 400.
Soroeladus, 444.
Sphænopteris, 439, 441.
Sphærospongia, 427.
Sphenophyllum, 444.
Sphenopteris, 438, 443, 444, 445.
Spirangium, 441, 442.
Spirifera, 413.
Spiriferina, 432.
Spiropora, 412.
Spiropteris, 444.
Sporobis, 403.
Sporocarpus, 444.
Sporochnus, 427.
Stachannularia, 444.
Stachodes, 428.
Staphylopteris, 438, 444.
Staurocephalites, 403.
Stauropteris, 442, 444.
Stenopora, 447.
Stigmara, 444.
Strepodes, 400.
Strepsodus, 463.

INDEX.

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| Streptelasma, 400. | Tetragonis, 390. | Trinucleus, 410. | Xestoleberis, 457. |
| Streptis, 416. | Tetragraptus, 397. | Triplisia, 416. | Xiphocaris, 410. |
| Streptorhyncus, 416, 432. | Tetraster, 401. | Trochoceras, 421, 422, 423. | Xylobius, 458. |
| Strepula, 410. | Thamniscus, 412. | Turrilepas, 410. | Xystrodus, 463. |
| Stricklandia, 416. | Thamnograptus, 397. | | |
| Stromatopora, 398, 400, 412, 428. | Theca, 419. | Ulodendron, 441, 443. | |
| Stromatoporella, 428. | Thecostegites, 400. | Uncites, 433. | Youngia, 457. |
| Strophomena, 413, 416, 431, 432. | Traquaria, 445. | Urnatopteris, 445. | |
| Stylaræa, 400. | Tretoceras, 422. | Uronectes, 456. | |
| Stylodictyon, 428. | Trichograptus, 397. | | Zaphrentis, 429. |
| | Trichomanes, 444. | Volkmannia, 445. | Zcelleria, 440, 445. |
| Temnograptus, 397. | Trichomanites, 444. | | Zenaspis, 423. |
| Tentaculites, 403. | Trichotaster, 401. | Waldheimia, 416, 433. | Zygocrinus, 448. |
| Terebratula, 412, 416, 431, 433, 460. | Trigonocarbon, 445. | Whitfieldia, 416. | Zygopteris, 442. |
| Tetradium, 400. | Trinodus, 404. | Woodwardites, 441, 445. | Zygospirites, 442. |

CORRIGENDA AND ERRATA.

Page 5, line 6 from top, *for calicularis read calycularis*
 „ 19, line 12 from bottom, *for catenulari read catenularium*
 „ 26, line 14 from top, *for Periechocrinus read Periechocrinus*
 „ 27, line 24 from top, *for Phill. read Mill*
 „ 28, line 9 from bottom, *for 291 read 191*
 „ 36, line 7 from bottom, *for Hall read Holl*
 „ 38, line 1 at bottom, *for Cyclopygæ read Cyclopyge*
 „ 40, line 16 from top, *for multisegmentatis read multisegmentatus*
 „ 40, line 28 from top, *for Mammillatus read Mammillaris*
 „ 41, line 10 from top, *read Barrande for Woodward*
 „ 41, line 18 from top, *add 1852 after Barrande*
 „ 45, line 12 from top, *for Lethus read Zethus*
 „ 47, line 6 from top, *after f. 5 add Solen or Cultellus rectus*
 „ 52, line 7 from top, *for Sauberger read Sandberger*
 „ 52, line 8 from top, *for buprestis read buprestis*
 „ 53, line 15 from top, *for Doranni read Dorani*
 „ 55, line 12 from top, *for Saccocarix read Saccocarix*
 „ 57, line 14 from top, *for 138 read 183*
 „ 58, line 3 from bottom, *after t. 16, f. add 9, 10 (erase 8)*
 „ 67, line 15 from top, *for p. 72 read 71*
 „ 72, line 19 from top, *for regidula read rigidula*
 „ 81, line 10 from top, *for Camaricem read Camarium*
 „ 95, line 15 from top, *for Plectambonites read Plectambonites*
 „ 99, line 9 from top, *for acuticosta read acuticostata*
 „ 107, line 6 from top, *for unguiculatus read unguiculatus*
 „ 109, line 11 from top, *for Pseudaxinus read Pseudaxinus*
 „ 113, line 9 from top, *for Hormotomia read Hormotoma*
 „ 117, line 6 from bottom, *for 228 read 288*
 „ 123, line 10 from bottom, *for 117 read 137*
 „ 140, line 6 from bottom, *for Streptelasma read Streptelasma*
 „ 165, line 7 from top, *for Boneii read Boneii*
 „ 169, line 10 from top, *for Crossopterigida read Crossopterygida*
 „ 169, line 25 from bottom, *for Auchenaspis read Auchenaspis*
 „ 171, line 9 & 28 from top, *for Crossopterigida read Crossopterygida*
 „ 172, line 5 & 15 from top, *for Crossopterigida read Crossopterygida*
 „ 173, *for Crossopterigida read Crossopterygida*
 „ 174, line 2 & 3 from top, *for Ichnacanthus read Ischnacanthus*
 „ 174, line 4 & 20 from top, *for Crossopterigida read Crossopterygida*
 „ 174, line 2 & 4 from bottom *for „ „ „*
 „ 175, line 3 from top, *for „ „ „*
 „ 176, line 7, 25 & 28 from top, *for „ „ „*
 „ 176, line 4 & 5 from bottom, *for Salwayi read Salweyi*
 „ 182, line 7 from top, *under Asterophyllites put Calamocladus, Schimper, 1869*
 „ 182, line 9 from bottom, *for Pinnites read Pinites*
 „ 183, line 10 from top, *after Bornia read Endocalamites*

Page 184, line 15 from top, *for Cardiocarpum read Cardiocarpon.*
 Various spelt—Cardiocarpum, Cardiocarpus, Cardiocarpon
 „ 187, line 16 from top, *after and under Halonia, add Fruiting branches of Lepidophloios*
 „ 189, line 7 from bottom, *after Foss, Flora, for vol. ii put vol. iii*
 „ 190, line 5 from bottom, *for parmatus read parmatus*
 „ 190, line 11 from bottom, *for Rinault read Remault*
 „ 190, line 12, from bottom, *for Mycloxylon read Myoxylon*
 „ 194, line 7 & 9 from top, *for Cyatheides read Cyatheites*
 „ 194, line 22 from top, *for Pinnites read Pinites*
 „ 194, line 26 from top, *for Bradlingi read Brandlingi*
 „ 195, line 8 from top, *for Acoideæ read Aroideæ*
 „ 195, line 9 from top, *after Patterson put 1841*
 „ 195, line 26 from top, *for aculcata read aculeata*
 „ 198, line 17 from top, *for trifoliata read trifoliolata*
 „ 198, line 13 from bottom, *for Gymnogammides read Gymnogrammides*
 „ 199, bottom line *add Carpolithus alatus after t. 7, f. 6*
 „ 200, line 32 from top, *add p. 152, 1870 after f. 1*
 „ 231, line 15 from bottom, *for Gyromicis read Gyromices*
 „ 234, line 12 from top, *for aques read Agnes*
 „ 234, line 26 from top, *for oretonensis read oretonensis*
 „ 238, line 6 from bottom, *above Entomis put Entomididæ*
 „ 240, line 10 from top, *for annectans read anectens*
 „ 244, line 3 from top, *for Curculoides read Curculioides*
 „ 261, line 6 from bottom, *add Eumetria after f. 45*
 „ 261, line 8 from bottom, *add Eumetria after f. 4-9*
 „ 263, line 11 from bottom, *add Martinia after f. 14, 15*
 „ 264, line 18 from bottom, *add Martinia after 1880*
 „ 266, line 3 from top, *add Martinia after f. 6, 7*
 „ 269, bottom line, *add Dielasma after f. 10*
 „ 276, line 2 & 4 from top, *for Beckeri read Becheri*
 „ 282, line 1, *for Myadæ read Myida*
 „ 285, line 15 from bottom, *for lithodomides read lithodomoides*
 „ 319, line 14 from top, *for Ctenocanthus read Ctenacanthus*
 „ 320, bottom line, *for poletus read politus*
 „ 326, line 24 from top, *for Ageleodus read Agelodus*
 „ 328, line 10 from top, *for Euctenuis read Euctenius*
 „ 337, line 3 from bottom, *for attenuidentatus read alternatidentatus*
 „ 343, line 2 from top, *for 1874 read 1875*
 „ 343, line 9 from bottom, *for Amphicælosaurus read Amphicælidus*
 „ 354, line 6 from bottom, *for Polycælia read Polycælia*
 „ 357, line 6 from bottom, *for Leperditia read Leperditia*
 „ 358, line 3 from bottom, *for Ceratophytes read Keratophytes*
 „ 366, line 7 from bottom, *for Lycott read Lycett*
 „ 409, line 10 from bottom, *for paucipunctata read paucipuncta*

ERNST MAYR LIBRARY



3 2044 110 322 401

